

CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Fortim-CE.

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2008.01/2021-SMS/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2008.01/2021-SMS/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 788.643,47 (SETECENTOS E OITENTA E OITO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)**, com **PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS**. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS PERTENCENTES À SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, DO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO**, portador da carteira de identidade n°. **2001002267631** e CPF n°. **057.104.623-14**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da abertura da licitação.

DECLARAÇÕES;

1. DECLARO, que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
2. DECLARO, que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumpriremos todas as obrigações contidas no ANEXO V - PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO BÁSICO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 38.169.270/0001-01

END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000

CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusel@outlook.com

3. Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.
4. DECLARO, assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: **SERTANUS SERVIÇOS
E LOCAÇÕES LTDA - EPP**
CNPJ: **38.169.270/0001-01**
Endereço: **PRAÇA CÍCERO MARQUES,
Nº 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE**
CEP: **63.610-000**
TELEFONE: **(85) 9.9720-0061**

DADOS BANCÁRIOS

BANCO: **BANCO DO BRASIL (001)**
AGÊNCIA: **0758-7**
CONTA CORRENTE: **31818-3**
NOME: **SERTANUS SERVIÇOS
E LOCAÇÕES LTDA.**

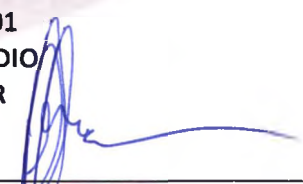
Atenciosamente,

MOMBAÇA-CE, 10 de setembro de 2021


SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 38.169.270/0001-01
JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO
SÓCIO ADMINISTRADOR


EVALDO ALMEIDA MORAES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0514173033


CARLOS ROBERTO CALDAS ALBUQUERQUE
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601118081

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP
CNPJ: 38.169.270/0001-01

END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000
CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusel@outlook.com


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					3 de 153						
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%								
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 250

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.304,42
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER Rubrica	SEINFRA	M2	2,00	340,07	680,14
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	186,23	12,03	2.240,35
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	259,20	42,96	11.135,23
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	186,19	4,30	800,62
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	186,19	23,89	4.448,08
2	COBERTA						37.433,51
2.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	186,95	59,41	11.106,70
2.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	143,23	111,66	15.993,06
2.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	186,95	41,48	7.754,69
2.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	16,00	98,42	1.574,72
	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	114,00	8,81	1.004,34
3	REVESTIMENTOS E PISOS INTERNOS E EXTERNOS						58.765,41
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,20	110,81	28.721,95
3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	186,23	83,67	15.581,86
3.3	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	49,49	59,59	2.949,11
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,95	87,50	433,13
3.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	65,32	18,89	1.233,89
3.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,40	270,48	9.845,47
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						23.591,13
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	760,62	9.127,44
4.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,00	370,70	3.336,30
4.3	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X2,90)m	SEINFRA	CJ	1,00	2.238,53	2.238,53
4.4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	4,00	1.003,23	4.012,92
	I1275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	12,96	376,23	4.875,94
5	PINTURA						26.364,39
5.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	725,00	23,97	17.378,25
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,23	20,27	2.903,27
5.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	526,20	11,56	6.082,87
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELETRICAS						7.825,91
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	722,88	4.337,28
6.2	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	6,00	360,84	2.165,04
6.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	55,60	333,60
6.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	99,46	596,76
6.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,13	180,78
6.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	35,00	6,07	212,45
7	DEPOSITO						12.414,56
7.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	42,08	35,46	1.492,16
7.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,80	845,97	676,78
7.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,80	53,06	42,45
7.4	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,16	25,36	2.134,30
7.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,30	147,84	2.114,11

Eivaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
DND 054443003 0

Carlos Roberto Laidas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA CE 2653-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				4 de 153		
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1757

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	14,30	41,90	599,17
7.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,30	83,67	1.196,48
7.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,03	87,92	1.409,36
7.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	760,62	760,62
7.10	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4.81 m	SEINFRA	M2	14,30	139,10	1.989,13
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA						3.059,08
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	288,32	10,61	3.059,08
VALOR BDI TOTAL:						47.189,80	
VALOR ORÇAMENTO:						188.758,41	
VALOR TOTAL:						235.948,01	


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


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730-3









PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

5 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE 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		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										19.304,42
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	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	186,23	12,03	0,00	0,00	0,00	12,03	2.240,35
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	259,20	42,96	0,00	0,00	0,00	42,96	11.135,23
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	186,19	4,30	0,00	0,00	0,00	4,30	800,62
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	186,19	23,89	0,00	0,00	0,00	23,89	4.448,08
2	COBERTA										37.433,51
2.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	186,95	32,94	26,47	0,00	0,00	59,41	11.106,70
2.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	143,23	37,06	74,60	0,00	0,00	111,66	15.993,06
2.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	186,95	8,05	33,43	0,00	0,00	41,48	7.754,69
2.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	16,00	14,18	84,24	0,00	0,00	98,42	1.574,72
2.5	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	114,00	7,58	1,23	0,00	0,00	8,81	1.004,34
3	REVESTIMENTOS E PISOS INTERNOS E EXTERNOS										58.765,41
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	259,20	59,41	51,40	0,00	0,00	110,81	28.721,95
3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	186,23	21,24	62,43	0,00	0,00	83,67	15.581,86
3.3	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	49,49	21,49	38,10	0,00	0,00	59,59	2.949,11
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,95	19,71	67,79	0,00	0,00	87,50	433,13
3.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	65,32	4,23	14,66	0,00	0,00	18,89	1.233,89
3.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,40	145,10	125,37	0,00	0,01	270,48	9.845,47
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS										23.591,13
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	186,82	573,80	0,00	0,00	760,62	9.127,44
4.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,00	0,00	370,70	0,00	0,00	370,70	3.336,30
4.3	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.238,53	0,00	0,00	2.238,53	2.238,53
4.4	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	4,00	259,84	743,39	0,00	0,00	1.003,23	4.012,92
4.5	I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	12,96	0,00	376,23	0,00	0,00	376,23	4.875,94
5	PINTURA										26.364,39

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
15/08/2021

Eivaldo Almeida
Engenheiro Civil

Carlos
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

6 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	725,00	16,66	7,31	0,00	0,00	23,97	17.378,25
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,23	13,82	6,45	0,00	0,00	20,27	2.903,27
5.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	526,20	9,34	2,22	0,00	0,00	11,56	6.082,87
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELETRICAS										7.825,91
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	72,32	650,56	0,00	0,00	722,88	4.337,28
6.2	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	6,00	23,97	336,86	0,00	0,01	360,84	2.165,04
6.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	23,50	32,10	0,00	0,00	55,60	333,60
6.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	18,08	81,38	0,00	0,00	99,46	596,76
6.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	10,13	20,00	0,00	0,00	30,13	180,78
6.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	35,00	6,07	0,00	0,00	0,00	6,07	212,45
7	DEPOSITO										12.414,56
7.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	42,08	12,54	22,91	0,00	0,01	35,46	1.492,16
7.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,80	287,74	558,23	0,00	0,00	845,97	676,78
7.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	0,80	53,06	0,00	0,00	0,00	53,06	42,45
7.4	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,16	23,82	1,53	0,00	0,01	25,36	2.134,30
7.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,30	75,55	72,29	0,00	0,00	147,84	2.114,11
7.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	14,30	37,68	4,21	0,00	0,01	41,90	599,17
7.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,30	21,24	62,43	0,00	0,00	83,67	1.196,48
7.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,03	25,49	62,43	0,00	0,00	87,92	1.409,36
7.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	186,82	573,80	0,00	0,00	760,62	760,62
7.10	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	14,30	31,00	108,09	0,00	0,01	139,10	1.989,13
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA										3.059,08
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	288,32	10,61	0,00	0,00	0,00	10,61	3.059,08

VALOR BDI TOTAL: 47.189,60

VALOR ORÇAMENTO: 188.758,41

VALOR TOTAL: 235.948,01

Evairio Almeida
Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1259
Carlos Roberto Lardas Albuquerque
Engenheiro Civil
CBEA-CE 2653-D



c

y

VALOR BDI TOTAL: 47.189,60
VALOR ORÇAMENTO: 188.758,41
VALOR TOTAL: 235.948,01

7 de 153



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



Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1200
Rubrica



RESUMO DO ORÇAMENTO

8 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.304,42	8,18
2	COBERTA	37.433,51	15,87
3	REVESTIMENTOS E PISOS INTERNOS E EXTERNOS	58.765,41	24,91
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.591,13	10,00
5	PINTURA	26.364,39	11,17
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELETRICAS	7.825,91	3,32
7	DEPOSITO	12.414,56	5,26
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.059,08	1,30
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.189,60	20,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1261
Rubrica

VALOR BDI TOTAL: 47.189,60 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 188.758,41
VALOR TOTAL: 235.948,01

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 05141730-3

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				9 de 153	
		OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:		LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1262
Rubrica

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

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

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
	186,23	186,23000000	186,23
			186,23

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
	259,2	259,20000000	259,20
			259,20

1.4. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

			QTD
	186,19	186,19000000	186,19
			186,19

1.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

			QTD
	186,19	186,19000000	186,19
			186,19

2.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

			QTD
	186,95	186,95000000	186,95
			186,95

2.2. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

			QTD
	143,23	143,23000000	143,23
			143,23

2.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD
	186,95	186,95000000	186,95
			186,95

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

			QTD
	4*4	16,00000000	16,00
			16,00

2.5. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

			QTD
	114	114,00000000	114,00

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

10 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1263

	QTD
	114,00

3.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	QTD
259,2	259,20000000
	259,20

3.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	QTD
186,23	186,23000000
	186,23

3.3. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

	QTD
49,49	49,49000000
	49,49

3.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	QTD
49,49*0,1	4,95000000
	4,95

3.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

	QTD
65,32	65,32000000
	65,32

3.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

	QTD
26*0,7*2	36,40000000
	36,40

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

	QTD
12	12,00000000
	12,00

4.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)


	QTD
3*3	9,00000000
	9,00

4.5. I1275 - JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA (M2)

	QTD
1,2*1,2*9	12,96000000
	12,96

5.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2) Evaldo Almeida Moraes

Engenheiro Civil
RNP 05141730-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		11 de 153					
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

		QTD
	725	725,00000000
		725,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1264
Rubrica

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

		QTD
	143,23	143,23000000
		143,23

6.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

		QTD
	35	35,00000000
		35,00

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

		QTD
	$(2,95*2+3,73*2)*3,15$	42,08000000
		42,08

7.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

		QTD
	$(2,95*2+3,73*2)*0,2*0,3$	0,80000000
		0,80

7.4. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		QTD
	$42,08*2$	84,16000000
		84,16

7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		QTD
	14,3	14,30000000
		14,30

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

		QTD
	$((2,95*2)+(3,73*2))*1,2$	16,03000000
		16,03

7.10. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

		QTD
	14,3	14,30000000
		14,30

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 0514173-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 12 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	VERSAO	HORA
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 48,76%
			MES 05/2021
			REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 165

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

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

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

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

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,2500	1,4175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1600	10,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0295
VALOR:						12,03

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,2500	5,0625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,1600	37,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						42,9625
VALOR:						42,96

1.4. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,1600	3,7900
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,2500	0,5063
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2963
VALOR:						4,30

1.5. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (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	0,13000000	20,2500	2,6325

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

Carlos Roberto das Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		13 de 153			
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA:	05/07/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 12 de 12

TOTAL MAO DE OBRA:	23,8875
VALOR:	23,89

2.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,3500	14,7150
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,2500	18,2250
TOTAL MAO DE OBRA:						32,9400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2.417,0300	24,6537
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1500	1,8180
TOTAL MATERIAL:						26,4717
VALOR:						59,41

2.2. C5023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,3500	22,8900
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,2500	14,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						37,0650

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,2200	3,2344
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,9100	33,2465
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,5100	35,0865
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,5800	3,0320
TOTAL MATERIAL:						74,5994
VALOR:						111,66

2.3. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,3500	3,5970
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,2500	4,4550
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0700	1,5194
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,0800	31,1420
TOTAL MATERIAL:						33,4282
VALOR:						41,48

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

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 14 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 126

Rubrica

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

VALOR:	98,42
---------------	-------

2.5. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,2500	3,0375
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,1600	4,5480
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5855	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1700	1,2285
TOTAL MATERIAL:					1,2285	

VALOR:	8,81
---------------	------

3.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,2500	28,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1600	21,2240
TOTAL MAO DE OBRA:					49,5740	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL MATERIAL:					46,5850	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700	14,6514
TOTAL SERVICOS:					14,6514	

VALOR:	110,81
---------------	--------


3.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850

Evaldo Almeida *Laes*
Engenheiro Civil
DND 0514173013

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil
05 2653.D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				15 de 153
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,78% REF: 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1768
 Rubrica

TOTAL MATERIAL:	62,4250
VALOR:	83,67

3.3. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,1600	11,3700
TOTAL MAO DE OBRA:					21,4950

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	72,8500	7,2850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	27,7700	29,1585
TOTAL MATERIAL:					38,0935
VALOR:					59,59

3.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,1600	19,7080
TOTAL MAO DE OBRA:					19,7080

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9500	67,7925
TOTAL MATERIAL:					67,7925
VALOR:					87,50

3.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	131,7800	1,1070
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	95,1200	0,0856
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1926

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,3500	4,0221
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0221

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2600	5,6340
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	104,4600	7,8345
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,5100	0,2030
TOTAL MATERIAL:					13,6715
VALOR:					18,89

3.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	845,9700	152,2746

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 16 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA: 05/07/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		8,85%	47,76%
		REF.	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1269
O Fls.

C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,1300	16,1876
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	46,1700	4,8204
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	515,2200	36,0654
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,4600	4,9192
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	41,9000	41,9000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	25,7700	3,0924
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,5800	11,2216
TOTAL SERVIÇO:						270,4812

VALOR:	270,48
---------------	---------------

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,3600	74,7200
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	356,9800	356,9800
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	328,9200	328,9200
TOTAL SERVIÇO:					760,6200

VALOR:	760,62
---------------	---------------

4.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6805	SEINFRA	M2	1,00000000	370,7000	370,7000
TOTAL MATERIAL:					370,7000

VALOR:	370,70
---------------	---------------

4.3. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1034	SEINFRA	UN	1,30000000	34,3300	44,6290
I1036	SEINFRA	UN	1,30000000	28,3500	36,8550
I1152	SEINFRA	UN	1,30000000	105,1700	136,7210
I1525	SEINFRA	UN	1,30000000	589,2300	765,9990
I1743	SEINFRA	UN	1,30000000	11,7300	15,2490
I1896	SEINFRA	UN	3,90000000	19,9200	77,6880
I1905	SEINFRA	UN	1,30000000	51,0800	66,4040
I2258	SEINFRA	M2	3,39300000	322,7200	1.094,9890
TOTAL MATERIAL:					2.238,5340


VALOR:	2.238,53
---------------	-----------------

4.4. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	SEINFRA	H	1,00000000	16,3500	16,3500
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	20,2500	20,2500
I1858	SEINFRA	H	2,00000000	20,2500	40,5000

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
CND 0514172023

Carlos Roberto Cadas Albuquerque
Engenheiro Civil
CND 0514172023

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				17 de 153
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1210

TOTAL MAO DE OBRA:	77,1000
--------------------	---------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	261,5700	15,6942
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,2900	26,3200
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2000	3,2000
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	109,6900	219,3800
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	139,5000	139,5000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	115,6400	213,9340
TOTAL MATERIAL:					618,2682	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	395,5500	87,0210
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	44,4200	2,2210
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	36,8200	8,4686
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	93,5100	86,9643
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	222,5300	48,9566
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,2100	74,2350
TOTAL SERVICOS:					307,8665	
VALOR:					1.003,23	

4.5. I1275 - JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA (M2)

VALOR:	376,23
--------	--------

5.1. 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
I0395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6650	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11347	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	

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7600	0,8380
I11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 Carlos Roberto Caldas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 18 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1241
P
Rubrica

I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6100	1,3932
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,9800	4,0766
TOTAL MATERIAL:						6,4428
VALOR:						20,27

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

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
TOTAL MATERIAL:						2,2110
VALOR:						11,56

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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
I1091	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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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

SERVICO		FORNTE	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 SERVICOS:						8,9807

✓

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		19 de 153						
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA:	05/07/2021	BDI:	25,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1212
01/01

VALOR: 360,84

6.3. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Rubrica

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,3500	10,6275
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,8100	12,8765
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5040

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
TOTAL MATERIAL:						32,0956
VALOR:						55,60

6.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,8100	9,9050
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,3000	81,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						81,3756
VALOR:						99,46

6.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1250

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0000	20,0000
TOTAL MATERIAL:						20,0000
VALOR:						30,13

6.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,3500	4,0875
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	19,8100	1,9810
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0685
VALOR:						6,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,2500	6,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,1600	6,0640

Evaldo Almeida
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 20 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA: 05/07/2021	BDI: 25,00%										
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 1183	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021									

TOTAL MAO DE OBRA: 12,5440

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	65,8100	0,6449
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5300	19,8900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0700	1,5729
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
TOTAL MATERIAL:					22,9163
VALOR:					35,46

7.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,2500	141,7500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,1600	145,9908
TOTAL MAO DE OBRA:					287,7408

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	65,8100	21,0460
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0700	55,5009
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL MATERIAL:					558,2254
VALOR:					845,97

7.3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,1600	53,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					53,0600
VALOR:					53,06

7.4. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500	12,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	15,1600	11,6732
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8232


MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6700	1,1323
TOTAL MATERIAL:					1,5337
VALOR:					25,36

7.5. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2500	22,2750

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		21 de 153		
	OBRA: LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA: 05/07/2021	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1600	16,6760
TOTAL MAO DE OBRA:						75,5510

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5900	19,5650
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,6800	23,5144
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,1500	1,8180
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:					72,2874	
VALOR:					147,84	

7.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:					4,2117	
VALOR:					41,90	

7.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL MATERIAL:					62,4250	
VALOR:					83,67	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,2500	14,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,1600	10,9152
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4952	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL MATERIAL:					62,4250	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				22 de 153
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
					REF: 05/2021

VALOR:	87,92
--------	-------

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,3600	74,7200
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	356,9800	356,9800
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	328,9200	328,9200
TOTAL SERVIÇO:					760,6200
VALOR:					760,62

7.10. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,35000000	20,2500	7,0875
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,1600	5,3060
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3935

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0700	5,9718
I8285	SEINFRA	M2	1,00000000	58,8000	58,8000
I1691	SEINFRA	M	1,30000000	12,2900	15,9770
I1728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4600	0,4038
I1846	SEINFRA	M	0,97000000	4,6200	4,4814
I1916	SEINFRA	M	0,65000000	9,7600	6,3440
TOTAL MATERIAL:					91,9780

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,05700000	386,8200	22,0487
C1603	SEINFRA	M3	0,05700000	222,5300	12,6842
TOTAL SERVIÇO:					34,7329
VALOR:					139,10

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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 0514172

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

23 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 12/16

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

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

I0682 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	65,8100	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,2900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,4100	
					TOTAL MATERIAL:	219,5649

VALOR: 513,51

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

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

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,8100	
					TOTAL MATERIAL:	80,0250

Eivaldo Almeida Moraes

Engenheiro Civil
RNP 051417303-3Carlos Rodrigues Albuquerque
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 24 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA: 05/07/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	MES:
		83,85%	47,76%
		REF:	05/2021

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
TOTAL MATERIAL:						240,6250
VALOR:						732,57

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9900	54,2640
TOTAL MATERIAL:					54,2640	
VALOR:					54,26	

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,3000	22,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3000	
VALOR:					22,30	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,2600	54,2600
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,3000	22,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
TOTAL MATERIAL:					131,7792	
VALOR:					131,78	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9900	59,8500
TOTAL MATERIAL:					59,8500	
VALOR:					59,85	

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2700	
VALOR:					18,27	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,8500	59,8500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,2700	18,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9800	7,6120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9800	0,8268

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 25 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA: 05/07/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF. 05/2021

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Fl: 1280	8,73830000	0,9800	8,5635
TOTAL MATERIAL:						95,1223
VALOR:						95,12

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,2500	141,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,1600	145,9908
TOTAL MAO DE OBRA:						287,7408

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	65,8100	21,0460
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,0700	55,5009
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5500	28,5285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5700	453,1500
TOTAL MATERIAL:						558,2254
VALOR:						845,97

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,2500	12,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,1600	12,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						24,2780

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,8100	1,5992
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0700	3,4668
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
TOTAL MATERIAL:						6,8480
VALOR:						31,13

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

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8100	45,9354
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

Carlos Roberto Cardas Albuquerque
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 26 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1299

TOTAL MATERIAL:	232,1620
VALOR:	515,22

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,2500	6,6825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1600	2,2740
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9565

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL MATERIAL:						0,5000
VALOR:						9,46

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:						4,2117
VALOR:						41,90

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,1600	25,7720
TOTAL MAO DE OBRA:						25,7720
VALOR:						25,77

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,1600	10,3088
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4338

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6700	0,7437
TOTAL MATERIAL:						1,1451
VALOR:						21,58

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 27 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTES	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	05/2021

MISSÃO DE LICITAÇÃO
O Fls. 1280

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,3500	Rubrica 5,7225
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,2500	7,0875
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,4300	23,0360
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,1500	1,5150
TOTAL MATERIAL:						24,5510
VALOR:						37,36

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,3500	8,1750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,2500	28,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1600	21,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						67,8740

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

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

MÃO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,1800	57,5400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1900	51,1900
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8600	126,8600
TOTAL MATERIAL:						235,5900
VALOR:						328,92

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 28 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITANDO
Fls. 128

TOTAL MAO DE OBRA:	151,6000
--------------------	----------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8100	51,2002
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,2900	71,7493
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:				243,9495		
VALOR:				395,55		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,3500	13,0800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,2500	16,2000
TOTAL MAO DE OBRA:				29,2800		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7600	0,5028
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3700	3,8992
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0200	2,6424
TOTAL MATERIAL:				7,5394		
VALOR:				36,82		

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,8300	7,4958
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,2900	14,7480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4600	3,3650
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	7,0686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,7600	11,4192
TOTAL MATERIAL:				44,0966		
VALOR:				93,51		

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

MAO DE OBRA	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		

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

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

Carlos Roberto Caldas Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA/CE 2652 D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 29 de 153



OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	07/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1282

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,3500	4,9050
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,2500	Rubrica: 1000
TOTAL MAO DE OBRA:						13,0050

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

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	151,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					151,6000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	80,0250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	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	15,5438
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,5438

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

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

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

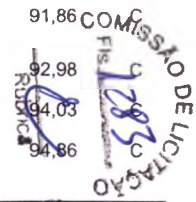


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

30 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	259,20	110,81	28.721,95	15,22	15,22	A
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	725,00	23,97	17.378,25	9,21	24,42	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	200,53	83,67	16.778,35	8,89	33,31	A
C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	SERVICO	M2	143,23	111,66	15.993,06	8,47	41,78	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	259,20	42,96	11.135,23	5,90	47,68	A
C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	SERVICO	M2	186,95	59,41	11.106,70	5,88	53,57	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	760,62	9.888,06	5,24	58,81	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	36,40	270,48	9.845,47	5,22	64,02	B
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	SERVICO	M2	186,95	41,48	7.754,69	4,11	68,13	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	526,20	11,56	6.082,87	3,22	71,35	B
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,96	376,23	4.875,94	2,58	73,94	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	186,19	23,89	4.448,08	2,36	76,29	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	722,88	4.337,28	2,30	78,59	B
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1.003,23	4.012,92	2,13	80,72	C
C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	M2	9,00	370,70	3.336,30	1,77	82,48	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	288,32	10,61	3.059,08	1,62	84,10	C
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	SERVICO	M2	49,49	59,59	2.949,11	1,56	85,67	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	143,23	20,27	2.903,27	1,54	87,20	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	186,23	12,03	2.240,35	1,19	88,39	C
C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	2.238,53	2.238,53	1,19	89,58	C
C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	360,84	2.165,04	1,15	90,72	C
C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	84,16	25,36	2.134,30	1,13	91,86	C
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	14,30	147,84	2.114,11	1,12	92,98	C
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	SERVICO	M2	14,30	139,10	1.989,13	1,05	94,03	C
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	SERVICO	M	16,00	98,42	1.574,72	0,83	94,86	C



Evaldo Almeida
Engenheiro Civil
DND 051417302-3

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

31 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	42,08	35,46	1.492,16	0,79	95,65	C
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	16,03	87,92	1.409,36	0,75	96,40	C
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	65,32	18,89	1.233,89	0,65	97,05	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	SERVICO	M2	114,00	8,81	1.004,34	0,53	97,59	C
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	186,19	4,30	800,62	0,42	98,01	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	340,07	680,14	0,36	98,37	C
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,80	845,97	676,78	0,36	98,73	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	SERVICO	M2	14,30	41,90	599,17	0,32	99,05	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	99,46	596,76	0,32	99,36	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	4,95	87,50	433,12	0,23	99,59	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	55,60	333,60	0,18	99,77	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	35,00	6,07	212,45	0,11	99,88	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	30,13	180,78	0,10	99,98	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	0,80	53,06	42,45	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% 188.758,42

Outros 47.189,59

Valor total do Orçamento 235.948,01

e
CA

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 05141730-3

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1284
Ribeira



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE MUMOS

32 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.158,01	15,16	32.715,43	17,33	17,33	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	523,34	42,35	22.163,28	11,74	29,07	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	590,23	20,25	11.952,24	6,33	35,41	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	494,74	20,25	10.018,48	5,31	40,71	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	478,37	16,35	7.821,41	4,14	44,86	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	450,31	16,35	7.362,51	3,90	48,76	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	351,84	20,25	7.124,74	3,77	52,53	B
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	214,99	27,08	5.822,00	3,08	55,62	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	264,53	20,25	5.356,77	2,84	58,45	B
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	MATERIAL	M2	164,71	30,51	5.025,44	2,66	61,12	B
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,96	376,23	4.875,94	2,58	63,70	B
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	MATERIAL	M2	164,71	28,91	4.761,90	2,52	66,22	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	198,35	23,98	4.756,41	2,52	68,74	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,91	2.417,03	4.609,01	2,44	71,18	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.732,48	1,98	3.430,31	1,82	73,00	B
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,00	370,70	3.336,30	1,77	74,77	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5.844,84	0,57	3.331,56	1,76	76,53	B
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	200,52	16,35	3.278,53	1,74	78,27	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	386,05	2.316,30	1,23	79,50	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	160,17	2.082,21	1,10	80,60	C
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	100,26	20,25	2.030,29	1,08	81,68	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.495,75	0,55	1.922,66	1,02	82,69	C
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	126,86	1.649,18	0,87	83,57	C
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	66,30	21,99	1.457,94	0,77	84,34	C
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	51,96	27,77	1.443,05	0,76	85,11	C

Eivaldo Almeida
Engenheiro Civil

Carlos Roberto das Neves Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA/CE 2653-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1985
Página: 30

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					DATA REF.
					05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,60	398,74	1.435,46	0,76	85,87	C
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	MATERIAL	M	16,00	84,24	1.347,84	0,71	86,58	C
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	204,24	1.225,44	0,65	87,23	C
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,39	322,72	1.094,99	0,58	87,81	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	368,34	2,85	1.049,77	0,56	88,37	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	87,00	11,78	1.024,86	0,54	88,91	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	14,55	65,81	957,56	0,51	89,42	C
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,78	20,25	927,12	0,49	89,91	C
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	109,69	877,52	0,46	90,37	C
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	MATERIAL	M	7,40	115,64	855,74	0,45	90,83	C
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	14,30	58,80	840,84	0,45	91,27	C
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	547,04	1,53	836,97	0,44	91,71	C
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	589,23	766,00	0,41	92,12	C
I1027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	39,00	19,18	748,02	0,40	92,52	C
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	41,13	16,35	672,46	0,36	92,87	C
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	51,19	665,47	0,35	93,22	C
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	135,20	4,43	598,94	0,32	93,54	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	526,89	1,07	563,78	0,30	93,84	C
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	139,50	558,00	0,30	94,14	C
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	91,37	548,22	0,29	94,43	C
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,90	104,46	511,75	0,27	94,70	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,74	20,25	501,09	0,27	94,96	C
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	81,30	487,80	0,26	95,22	C
I1218	GAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	74,48	6,22	463,26	0,25	95,47	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	27,65	16,35	452,08	0,24	95,71	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	29,35	15,15	444,65	0,24	95,94	C
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,40	19,81	443,74	0,24	96,18	C

e
A

[Handwritten signature]

Evaldo Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE 2653-3

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha 1286
de 1286

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	MATERIAL	L	57,29	7,58	434,27	0,23	96,41	C
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	58,79	6,26	368,01	0,19	96,60	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,95	72,85	360,53	0,19	96,79	C
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	19,02	17,68	336,26	0,18	96,97	C
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,69	58,95	335,57	0,18	97,15	C
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	471,90	0,69	325,61	0,17	97,32	C
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	265,47	1,07	284,05	0,15	97,47	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	23,05	12,29	283,33	0,15	97,62	C
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	50,05	5,59	279,78	0,15	97,77	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,07	16,35	262,72	0,14	97,91	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	445,32	0,54	240,47	0,13	98,04	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,10	74,29	230,42	0,12	98,16	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	17,19	11,61	199,55	0,11	98,27	C
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	32,02	192,12	0,10	98,37	C
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,00	85,34	170,68	0,09	98,46	C
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	28,23	169,38	0,09	98,55	C
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,00	20,25	162,00	0,09	98,63	C
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	48,02	144,06	0,08	98,71	C
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	265,47	0,54	143,35	0,08	98,79	C
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	MATERIAL	M2	119,70	1,17	140,05	0,07	98,86	C
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	105,17	136,72	0,07	98,93	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	13,65	9,76	133,20	0,07	99,00	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	7,89	16,76	132,22	0,07	99,07	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,00	20,25	121,50	0,06	99,14	C
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	20,00	120,00	0,06	99,20	C
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	163,24	0,67	109,37	0,06	99,26	C
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	78,00	1,35	105,30	0,06	99,31	C

Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173-3

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

Comissão de Licitação
 Rua...
 FLS 1287
 99,07
 99,14
 99,20
 99,26
 99,31

Página: 32

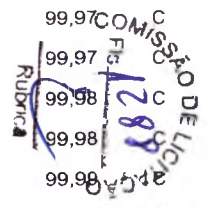


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS

35 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	3,29	105,28	0,06	99,37	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	17,27	103,62	0,05	99,42	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,78	25,29	95,60	0,05	99,48	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	19,56	4,62	90,38	0,05	99,52	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	7,31	87,72	0,05	99,57	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,58	8,07	85,40	0,05	99,62	C
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,90	19,92	77,69	0,04	99,66	C
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	51,08	66,40	0,04	99,69	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	50,05	1,32	66,07	0,04	99,73	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,00	16,35	65,40	0,03	99,76	C
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,24	261,57	62,78	0,03	99,79	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,68	72,05	49,10	0,03	99,82	C
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	34,33	44,63	0,02	99,84	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	156,00	0,26	40,56	0,02	99,87	C
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	28,35	36,86	0,02	99,88	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	8,34	3,99	33,29	0,02	99,90	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,97	28,83	27,88	0,01	99,92	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	19,14	0,98	18,75	0,01	99,93	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,36	13,46	18,29	0,01	99,94	C
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	11,73	15,25	0,01	99,95	C
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	13,75	0,98	13,47	0,01	99,95	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,94	4,51	13,26	0,01	99,96	C
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	MATERIAL	UN	64,00	0,20	12,80	0,01	99,97	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,55	22,30	12,24	0,01	99,97	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,59	18,27	10,86	0,01	99,98	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	30,81	10,48	0,01	99,98	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	23,92	8,13	0,00	99,98	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,62	1,12	7,42	0,00	99,99	C



Evaído Almeida
Engenheiro Civil

Carlos Roberto dos Santos
Engenheiro Civil
CREA/CE 2653-D



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE RESUMOS


36 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	FUNTE	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
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,15	24,37	3,59	0,00	99,99	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,11	22,02	2,43	0,00	100,00	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	6,72	0,27	1,81	0,00	100,00	C
I2702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	1,18	0,98	1,15	0,00	100,00	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	18,27	1,07	0,00	100,00	C
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	0,06	0,96	0,00	100,00	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,01	64,41	0,64	0,00	100,00	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,28	1,65	0,46	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 188.755,50
Outros 47.192,51
Valor total do Orçamento 235.948,01


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


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051177

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fís. 1289
 Rubrica


	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				37 de 153
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1290

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.304,42	100,00 % 19.304,42			100,00 % 19.304,42
2	COBERTA	37.433,51	100,00 % 37.433,51			100,00 % 37.433,51
3	REVESTIMENTOS E PISOS INTERNOS E EXTERNOS	58.765,41	70,00 % 41.135,79	30,00 % 17.629,62		100,00 % 58.765,41
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	23.591,13	100,00 % 23.591,13			100,00 % 23.591,13
5	PINTURA	26.364,39		100,00 % 26.364,39		100,00 % 26.364,39
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELETRICAS	7.825,91	100,00 % 7.825,91			100,00 % 7.825,91
7	DEPOSITO	12.414,56	50,00 % 6.207,28		50,00 % 6.207,28	100,00 % 12.414,56
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.059,08			100,00 % 3.059,08	100,00 % 3.059,08
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.189,60	71,79 % 33.876,23	23,31 % 11.001,08	4,90 % 2.312,29	100,00 % 47.189,60
		235.948,01	169.374,27	54.995,09	11.578,65	235.948,01
			169.374,27	224.369,36	235.948,01	


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


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS			38 de 153		
	OBRA: LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA: 05/07/2021	BDI: 25,00%			
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FORTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	RÉP. 05/2024	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 1291

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	RÉSUMO
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,73000000	7,16000000		7,89000000
I0037	AJUDANTE	H	11,25000000	4,82000000		16,07000000
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	200,52000000			200,52000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	469,36000000		9,03000000	478,39000000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	27,65000000			27,65000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	4,94000000	445,37000000		450,31000000
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,00000000			4,00000000
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	41,13000000			41,13000000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	100,26000000			100,26000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	3,46000000	1,48000000		4,94000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	10,05000000	3,42000000	1,10000000	14,57000000
I0169	AÇO CA-60	KG	5,29000000		5,29000000	10,58000000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	6,00000000			6,00000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	12,50000000		0,50000000	13,00000000
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	273,52000000		273,52000000	547,04000000
I0280	BRITA	M3	2,43000000	0,67000000		3,10000000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	25,03000000		25,03000000	50,06000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	6,00000000			6,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	354,01000000	120,35000000	52,54000000	526,90000000
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	85,83000000	6,30000000	71,12000000	163,25000000
I0445	CALCETEIRO	H	17,32000000	7,42000000		24,74000000
I0498	CARPINTEIRO	H	255,51000000		9,03000000	264,54000000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,97000000			0,97000000
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	0,24000000			0,24000000
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,30000000		0,29000000	0,59000000
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	32,00000000			32,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.438,06000000	847,02000000	210,68000000	3.495,76000000
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	265,47000000			265,47000000
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
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	37,50000000		1,50000000	39,00000000
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,30000000			1,30000000
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,30000000			1,30000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	6,00000000			6,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15000000			0,15000000
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000			1,30000000
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,50000000		0,50000000	13,00000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	6,72000000			6,72000000
I1218	GAS	KG	74,48000000			74,48000000
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	41,15000000	17,64000000		58,79000000
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	12,96000000			12,96000000
I1328	LADRILHISTA	H	342,30000000	142,38000000	10,06000000	494,74000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,28000000			0,28000000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	16,65000000	428,68000000		445,33000000
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	119,70000000			119,70000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L		17,19000000		17,19000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L		87,00000000		87,00000000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	1,91000000			1,91000000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		368,34000000		368,34000000
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,30000000			1,30000000
I1530	MONTADOR	H	6,00000000			6,00000000
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	265,47000000			265,47000000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	12,00000000			12,00000000
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	16,00000000			16,00000000
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	64,00000000			64,00000000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	150,00000000		6,00000000	156,00000000

Evaldo Almeida
Engenheiro Civil
RND 051172

Carlos Roberto Cardas Albuquerque
Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS


39 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA DE MÊS	RE	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,01000000			0,01000000
I1605	PEDRISCO	M3	0,34000000		0,34000000	0,68000000
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	36,38000000	15,59000000		51,97000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	13,76000000		9,30000000	23,06000000
I1724	PREGO	KG	28,29000000		1,06000000	29,35000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,14000000		0,21000000	1,35000000
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,30000000			1,30000000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,03000000		25,03000000	50,06000000
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	12,63000000		6,94000000	19,57000000
I1858	SERRALHEIRO	H	8,00000000			8,00000000
I1896	SUPORE DE CANTO (1302)	UN	3,90000000			3,90000000
I1905	SUPORE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	1,30000000			1,30000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,00000000		4,65000000	13,65000000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	75,00000000		3,00000000	78,00000000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	6,00000000			6,00000000
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,34000000			0,34000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	235,95000000		235,95000000	471,90000000
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	214,99000000			214,99000000
I2070	TELHADISTA	H	45,78000000			45,78000000
I2077	TERRA VEGETAL	M3	3,43000000	1,47000000		4,90000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	3.964,19000000	1.562,65000000	318,00000000	5.844,84000000
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L		198,35000000		198,35000000
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	6,00000000			6,00000000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	3,00000000			3,00000000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	7,40000000			7,40000000
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	3,78000000			3,78000000
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3,39000000			3,39000000
I2293	ZARCÃO	L	0,11000000			0,11000000
I2294	ÁGUA	M3	2,06000000	0,88000000		2,94000000
I2320	ENCANADOR	H	22,40000000			22,40000000
I2353	HIDRACOR	KG	4,64000000	1,99000000		6,63000000
I2391	PEDREIRO	H	264,36000000	32,45000000	55,04000000	351,85000000
I2395	PINTOR	H	10,71000000	579,52000000		590,23000000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	3,98000000	1,71000000		5,69000000
I2543	SERVENTE	H	1.610,47000000	264,59000000	282,95000000	2.158,01000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,38000000	0,16000000		0,54000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,30000000		0,29000000	0,59000000
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	0,04000000	0,02000000		0,06000000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	9,37000000	3,72000000	0,66000000	13,75000000
I2702	JUROS	H	0,81000000	0,33000000	0,03000000	1,17000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	13,26000000	5,53000000	0,35000000	19,14000000
I2706	OLEO DIESEL	L	5,84000000	2,50000000		8,34000000
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	0,30000000		0,29000000	0,59000000
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	0,38000000	0,16000000		0,54000000
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	0,38000000	0,16000000		0,54000000
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	0,04000000	0,02000000		0,06000000
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	0,04000000	0,02000000		0,06000000
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	6,00000000			6,00000000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	359,67000000	147,00000000	16,69000000	523,36000000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1.164,21000000	446,95000000	121,32000000	1.732,48000000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	9,51000000		9,51000000	19,02000000
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	16,00000000			16,00000000
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	4,00000000			4,00000000

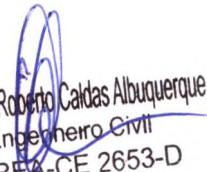
Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

Carlos Roberto Lacerda
Engenheiro Civil
CREA-CE 2683-D

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS		40 de 153			
	OBRA: LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA: 05/07/2021	BDI: 25,00%		REF: 05/2021	
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES:	REF:	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1293


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	8,00000000			8,00000000
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	9,00000000			9,00000000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	130,00000000		5,20000000	135,20000000
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	63,75000000		2,55000000	66,30000000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	12,50000000		0,50000000	13,00000000
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	7,15000000		7,15000000	14,30000000
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	2,00000000			2,00000000
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00000000			6,00000000
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	164,71000000			164,71000000
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	164,71000000			164,71000000
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	57,29000000			57,29000000
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	3,60000000			3,60000000


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


 Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 05141730 3-3





	COMPOSIÇÃO DO BDI		41 de 153			
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	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
Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISSQN	5,00
TOTAL		8,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1294

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 0514173 3

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

42 de 153

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1295

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

Rubrica

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

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 05141731-3


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		43 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 DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MSE 47,76%	REF. 09/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1296

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.512,10
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	340,07	680,14
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	23,66	10,31	243,93
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	23,66	12,03	284,63
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	35,32	8,59	303,40
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						6.229,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,71	40,17	309,71
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,71	413,02	3.184,38
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,14	532,13	2.735,15
3	PAREDES E PAINÉIS						12.413,99
3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	202,38	61,34	12.413,99
4	REVESTIMENTOS						78.216,68
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,38	6,04	1.222,38
4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	795,47	40,56	32.264,26
4.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	370,10	110,81	41.010,78
4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,20	99,98	3.719,26
5	PISOS						32.157,13
5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	54,78	41,90	2.295,28
5.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	180,15	93,81	16.899,87
5.3	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	22,16	59,59	1.320,51
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	12,00	87,50	1.050,00
5.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,00	115,75	5.556,00
5.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	48,00	23,24	1.115,52
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,00	76,87	1.306,79
5.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,00	83,08	1.080,04
5.9	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	24,00	63,88	1.533,12
6	COBERTURA						42.968,11
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	162,98	49,30	8.034,91
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	48,00	38,36	1.841,28
6.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	211,93	21,21	4.495,04
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,00	11,63	616,39
6.5	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	54,78	109,58	6.002,79
6.6	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	71,21	81,65	5.814,30
6.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	54,78	30,63	1.677,91
6.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	10,00	54,87	548,70
6.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,00	33,18	829,50
6.10	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	48,00	147,84	7.096,32
6.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,80	108,72	2.696,26
6.12	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	21,00	98,42	2.066,82
6.13	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	54,78	22,78	1.247,89
7	FORROS						3.011,80
7.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	54,78	54,98	3.011,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICAS						25.091,62
8.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	5,97	8.955,00

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

Carlos Roberto Saldas Albuquerque
Engenheiro Civil

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		44 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 47,76	MES 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	223,81	4.476,20
8.3	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	UN	20,00	124,20	2.484,00
8.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	46,98	375,84
8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	14,76	2.952,00
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	722,88	2.168,64
8.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	717,99	717,99
8.8	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	4,00	360,84	1.443,36
8.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	6,40	237,28	1.518,59
9	PINTURA						56.564,90
9.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.942,00	23,97	46.549,74
9.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,00	24,79	10.015,16
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						34.389,56
10.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	760,62	4.563,72
10.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	737,30	2.949,20
10.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	746,00	4.476,00
10.4	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	4.790,64	4.790,64
10.5	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	27,00	510,66	13.787,82
10.6	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	3.822,18	3.822,18
11	DIVERSOS						6.310,32
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	28,00	81,71	2.287,88
11.2	C4713	CONFECÇÃO DE PLACA DE LOGOMARCAS	SEINFRA	M2	2,00	865,34	1.730,68
11.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	216,00	10,61	2.291,76
VALOR BDI TOTAL:						74.718,36	
VALOR ORÇAMENTO:						298.865,45	
VALOR TOTAL:						373.581,81	

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

Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

45 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										1.512,10
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	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	23,66	10,31	0,00	0,00	0,00	10,31	243,93
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	23,66	12,03	0,00	0,00	0,00	12,03	284,63
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	35,32	8,59	0,00	0,00	0,00	8,59	303,40
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES										6.229,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,71	40,17	0,00	0,00	0,00	40,17	309,71
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,71	257,93	155,09	0,00	0,00	413,02	3.184,38
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,14	311,59	220,54	0,00	0,00	532,13	2.735,15
3	PÁREDES E PAINEIS										12.413,99
3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	202,38	26,46	34,88	0,00	0,00	61,34	12.413,99
4	REVESTIMENTOS										78.216,68
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,38	4,30	1,74	0,00	0,00	6,04	1.222,38
4.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	795,47	33,54	7,02	0,00	0,00	40,56	32.264,26
4.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	370,10	59,41	51,40	0,00	0,00	110,81	41.010,78
4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,20	59,41	40,56	0,00	0,01	99,98	3.719,26
5	PISOS										32.157,13
5.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	54,78	37,68	4,21	0,00	0,01	41,90	2.295,28
5.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	180,15	52,33	41,47	0,00	0,01	93,81	16.899,87
5.3	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	22,16	21,49	38,10	0,00	0,00	59,59	1.320,51
5.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	12,00	19,71	67,79	0,00	0,00	87,50	1.050,00
5.5	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,00	30,32	85,43	0,00	0,00	115,75	5.556,00
5.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	48,00	12,84	10,39	0,00	0,01	23,24	1.115,52
5.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,00	14,49	62,38	0,00	0,00	76,87	1.306,79
5.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,00	14,49	68,59	0,00	0,00	83,08	1.080,04

(Handwritten signatures and marks)

Eivaldo Almeida
Engenheiro Civil

Carlos Roberto Sordas Albuquerque
Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

46 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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
5.9	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	24,00	39,96	23,92	0,00	0,00	63,88	1.533,12
6	COBERTURA										42.968,11
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	162,98	38,95	10,35	0,00	0,00	49,30	8.034,91
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	48,00	36,60	1,76	0,00	0,00	38,36	1.841,28
6.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	211,93	13,00	8,21	0,00	0,00	21,21	4.495,04
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,00	10,92	0,71	0,00	0,00	11,63	616,39
6.5	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	54,78	22,19	87,39	0,00	0,00	109,58	6.002,79
6.6	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	71,21	36,60	45,05	0,00	0,00	81,65	5.814,30
6.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	54,78	3,27	27,36	0,00	0,00	30,63	1.677,91
6.8	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	10,00	36,16	18,70	0,00	0,01	54,87	548,70
6.9	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,00	18,08	15,10	0,00	0,00	33,18	829,50
6.10	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	48,00	75,55	72,29	0,00	0,00	147,84	7.096,32
6.11	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,80	53,51	55,21	0,00	0,00	108,72	2.696,26
6.12	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	21,00	14,18	84,24	0,00	0,00	98,42	2.066,82
6.13	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	54,78	1,06	21,72	0,00	0,00	22,78	1.247,89
7	FORROS										3.011,80
7.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	54,78	0,00	54,98	0,00	0,00	54,98	3.011,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICAS										25.091,62
8.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	4,02	1,95	0,00	0,00	5,97	8.955,00
8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	147,70	76,11	0,00	0,00	223,81	4.476,20
8.3	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	SEINFRA	UN	20,00	47,58	76,62	0,00	0,00	124,20	2.484,00
8.4	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	25,25	21,73	0,00	0,00	46,98	375,84
8.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	13,08	1,68	0,00	0,00	14,76	2.952,00
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	72,32	650,56	0,00	0,00	722,88	2.168,64
8.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	55,99	662,00	0,00	0,00	717,99	2.179,99
8.8	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	4,00	23,97	336,86	0,00	0,01	360,84	1.443,36
8.9	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	6,40	54,91	182,37	0,00	0,00	237,28	1.518,59

Engenheiro Civil
 RNP 051417309-3

Carlos Roberto Cardozo Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CRFA-CF 2653-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

47 de 153


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAUDE DO PONTAL DE MACEIO, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.
DESCRIÇÃO: 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%
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		
9	PINTURA										56.564,90
9.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.942,00	16,66	7,31	0,00	0,00	23,97	46.549,74
9.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	404,00	16,66	8,13	0,00	0,00	24,79	10.015,16
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS										34.389,56
10.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	186,82	573,80	0,00	0,00	760,62	4.563,72
10.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	186,82	550,48	0,00	0,00	737,30	2.949,20
10.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	186,82	559,18	0,00	0,00	746,00	4.476,00
10.4	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	4.790,64	0,00	0,00	4.790,64	4.790,64
10.5	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	27,00	75,15	435,51	0,00	0,00	510,66	13.787,82
10.6	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	944,24	2.877,94	0,00	0,00	3.822,18	3.822,18
11	DIVERSOS										6.310,32
11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	28,00	59,49	22,22	0,00	0,00	81,71	2.287,88
11.2	C4713	CONFECÇÃO DE PLACA DE LOGOMARCAS	SEINFRA	M2	2,00	633,15	232,19	0,00	0,00	865,34	1.730,68
11.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	216,00	10,61	0,00	0,00	0,00	10,61	2.291,76
VALOR BDI TOTAL:										74.716,36	
VALOR ORÇAMENTO:										296.865,45	
VALOR TOTAL:										373.581,81	

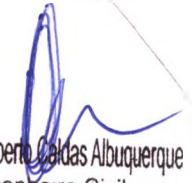
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 R\$ 1500
 Carlos Roberto Caldas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D


Evaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RFB 05141730-3


	RESUMO DO ORÇAMENTO		48 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 DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF: 05/2021	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.512,10	0,40
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	6.229,24	1,67
3	PAREDES E PANEIS	12.413,99	3,32
4	REVESTIMENTOS	78.216,68	20,94
5	PISOS	32.157,13	8,61
6	COBERTURA	42.968,11	11,50
7	FORROS	3.011,80	0,81
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS E HIDRAULICAS	25.091,62	6,72
9	PINTURA	56.564,90	15,14
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	34.389,56	9,21
11	DIVERSOS	6.310,32	1,69
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	74.716,36	20,00
VALOR BDI TOTAL:		74.716,36	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		298.865,45	
VALOR TOTAL:		373.581,81	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1301
 Rubrica


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


 Evaldo Almeida Moura
 Engenheiro Civil
 RNP 0514173

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		49 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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.										
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

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
	23,66	23,66000000	23,66
			23,66

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
	23,66	23,66000000	23,66
			23,66

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

			QTD
	35,32	35,32000000	35,32
			35,32

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

			QTD
	64,25*0,3*0,4	7,71000000	7,71
			7,71

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

			QTD
	64,25*0,3*0,4	7,71000000	7,71
			7,71

2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

			QTD
	64,25*0,2*0,4	5,14000000	5,14
			5,14

3.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

			QTD
	202,38	202,38000000	202,38
			202,38


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

			QTD
	202,38	202,38000000	202,38
			202,38

4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
	404,75+390,72	795,47000000	795,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1302
Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		50 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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1303
Rubrica

		QTD
		795,47

4.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		QTD
77,1+293	370,10000000	370,10
		370,10

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

		QTD
31*1,2	37,20000000	37,20
		37,20

5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		QTD
54,78	54,78000000	54,78
		54,78

5.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		QTD
54,78+125,37	180,15000000	180,15
		180,15

5.3. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

		QTD
22,16	22,16000000	22,16
		22,16

5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

5.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

		QTD
48	48,00000000	48,00
		48,00

5.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
48	48,00000000	48,00
		48,00

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

		QTD
17	17,00000000	17,00
		17,00

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

51 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 DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021

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

			QTD
	13	13,00000000	13,00
			13,00

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

			QTD
	4*3*2	24,00000000	24,00
			24,00

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

			QTD
	162,98	162,98000000	162,98
			162,98

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

			QTD
	48	48,00000000	48,00
			48,00

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

			QTD
	162,98+48,95	211,93000000	211,93
			211,93

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

			QTD
	53	53,00000000	53,00
			53,00

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

			QTD
	54,78	54,78000000	54,78
			54,78

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

			QTD
	54,78*1,3	71,21000000	71,21
			71,21

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

			QTD
	54,78	54,78000000	54,78
			54,78


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

			QTD
	10	10,00000000	10,00
			10,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1304
Rubricada

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		52 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	MEB	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

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

		QTD
25	25,00000000	25,00
		25,00



 Rubrica

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

		QTD
48	48,00000000	48,00
		48,00

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

		QTD
124*0,2	24,80000000	24,80
		24,80

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

		QTD
7*3	21,00000000	21,00
		21,00

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

		QTD
54,78	54,78000000	54,78
		54,78

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

		QTD
1500	1.500,00000000	1.500,00
		1.500,00

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

		QTD
20	20,00000000	20,00
		20,00

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

		QTD
20	20,00000000	20,00
		20,00


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

		QTD
8	8,00000000	8,00
		8,00

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

		QTD
200	200,00000000	200,00
		200,00


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


 Evaldo Almeida Borges
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

53 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

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

		QTD
3	3,00000000	3,00
		3,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1306
Rubrica

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

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

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

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

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

		QTD
16*0,4	6,40000000	6,40
		6,40

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

		QTD
404+1538	1.942,00000000	1.942,00
		1.942,00

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

		QTD
404	404,00000000	404,00
		404,00

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

		QTD
6	6,00000000	6,00
		6,00

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

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

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


		QTD
6	6,00000000	6,00
		6,00

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

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417303-3

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO		54 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%
DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO PONTAL DE MACEIÓ, LOCALIZADO EM FORTIM - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021

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

		QTD
12*1,5*1,5	27,00000000	27,00
		27,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. **130x**

Rubrica

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

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

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


		QTD
7+2+5+6+2+6	28,00000000	28,00
		28,00


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

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

11.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		QTD
54+162	216,00000000	216,00
		216,00


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


Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil
RNP 051417302-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

55 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1308

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

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

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

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

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,2500	1,2150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,1600	9,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3110
VALOR:						10,31

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,2500	1,4175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,1600	10,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0295
VALOR:						12,03

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,2500	1,0125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,1600	7,5800
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5925
VALOR:						8,59

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

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

Evaldo Almeida Moraes
Engenheiro Civil

Carlos Roberto Cardas Albuquerque
Engenheiro Civil

CPF: 051447200-2

CPF: 051447200-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 56 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%	05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1309

VALOR: 40,17

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

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8100	24,0075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4100	70,8510
TOTAL MATERIAL:						155,0835
VALOR:						413,02

2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	72,8500	15,2985
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL MATERIAL:						220,5375
VALOR:						532,13

3.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,2500	14,1750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	15,1600	12,2796
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4546

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	65,8100	0,8555
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,4700	32,4311
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0700	0,5243
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
TOTAL MATERIAL:						34,8834
VALOR:						61,34

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,2500	2,0250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,1600	2,2740

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 57 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
			RFB
			05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1310

TOTAL MAO DE OBRA:	4,2990
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,8100	0,4014
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7379
VALOR:						6,04

4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	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

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	772,7200	19,3180
TOTAL SERVICO:						19,3180
VALOR:						40,56

4.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,2500	28,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1600	21,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						49,5740

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,3500	46,5850
TOTAL MATERIAL:						46,5850

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700	14,6514
TOTAL SERVICO:						14,6514
VALOR:						110,81

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,2500	28,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,1600	21,2240
TOTAL MAO DE OBRA:						49,5740

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,5000	35,7500
TOTAL MATERIAL:						35,7500

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,5700	14,6514
TOTAL SERVICO:						14,6514
VALOR:						99,98

Evaldo Almeida Moraes
Carlos Roberto das Albuquerque
 Engenheiro Civil Engenheiro Civil
 CRP 054147200-0 CRP 054147200-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 58 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 131

5.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,8100	1,1977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL MATERIAL:						4,2117

VALOR: 41,90

5.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL MATERIAL:						36,6630

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

VALOR: 93,81

5.3. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,2500	10,1250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,1600	11,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						21,4950

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	72,8500	7,2850
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	27,7700	29,1585
TOTAL MATERIAL:						38,0935

VALOR: 59,59

5.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,1600	19,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						19,7080

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9500	67,7925

Eivaldo Almeida Moraes
 Engenheiro Civil
 RNP 051417303-3
 Carlos Roberto Caldas Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 2653-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 59 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	REF.
		VERSÃO	HORA
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			7,76%
			05#021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1312

TOTAL MATERIAL:	67,7925
VALOR:	87,50

5.5. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,1600	30,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				30,3200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,15000000	74,2900	85,4335
TOTAL MATERIAL:				85,4335

VALOR:	115,75
---------------	--------

5.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	20,2500	3,0375
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	15,1600	3,7900
TOTAL MAO DE OBRA:				6,8275

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL MATERIAL:				3,3500

VALOR:	23,24
---------------	-------

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

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

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

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

VALOR:	76,87
---------------	-------

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

Evaristo Almeida Filho
Engenheiro Civil
RNR 051417303-3

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