



LOTE 01

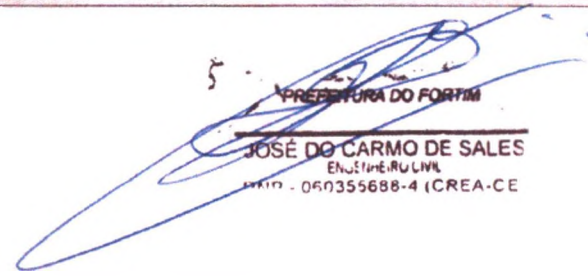
REFORMA DA MATERNIDADE

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	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%	RUBRICA	
	FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA 83,85% MEB 47,76% REF. 05/2021			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.801,36
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	348,79	697,58
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	186,23	12,34	2.298,08
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	259,20	44,07	11.422,94
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	186,19	4,41	821,10
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	186,19	24,50	4.561,66
2	COBERTA						38.393,88
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	60,94	11.392,73
2.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	143,23	114,52	16.402,70
2.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	186,95	42,54	7.952,85
2.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	16,00	100,94	1.615,04
2.5	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	114,00	9,04	1.030,56
3	REVESTIMENTOS E PISOS INTERNOS E EXTERNOS						60.241,47
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	113,64	29.455,49
3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	186,23	85,82	15.982,26
3.3	C1923	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	49,49	61,10	3.023,84
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,95	89,74	444,21
3.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	65,32	19,37	1.265,25
3.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,40	276,66	10.070,42
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						24.194,40
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	780,09	9.361,08
4.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,00	380,20	3.421,80
4.3	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X2,90)m	SEINFRA	CJ	1,00	2.295,92	2.295,92
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	1.028,65	4.114,60
4.5	I1275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	12,96	385,88	5.001,00
5	PINTURA						27.032,29
5.1	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	725,00	24,58	17.820,50
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,23	20,78	2.976,32
5.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	526,20	11,85	6.235,47
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELETRICAS						8.026,16
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	741,43	4.448,58
6.2	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	6,00	370,05	2.220,30
6.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	57,03	342,18
6.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	102,00	612,00
6.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	30,90	185,40
6.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	35,00	6,22	217,70
7	DEPOSITO						12.729,98
7.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	42,08	36,38	1.530,87
7.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,80	863,93	691,14
7.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,80	54,43	43,54
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	26,01	2.189,00
7.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,30	151,68	2.169,02

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		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: SEINFRA	VERSÃO: 027 - COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	ME: 47,76%	REF: 05/2021

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	42,95	614,19
7.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,30	85,82	1.227,23
7.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,03	90,17	1.445,43
7.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	780,09	780,09
7.10	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	14,30	142,62	2.039,47
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA						3.138,92
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	288,32	10,88	3.136,92
						VALOR BDI TOTAL:	48.389,12
						VALOR ORÇAMENTO:	183.859,46
						VALOR TOTAL:	241.946,58


 PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRM - 060355688-4 (CREA-CE)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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	PONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES										19.801,36
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	175,01	173,78	0,00	0,00	348,79	697,58
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	186,23	12,34	0,00	0,00	0,00	12,34	2.298,08
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	259,20	44,07	0,00	0,00	0,00	44,07	11.422,94
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	186,19	4,41	0,00	0,00	0,00	4,41	821,10
1.5	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	186,19	24,50	0,00	0,00	0,00	24,50	4.561,66
2	COBERTA										38.393,89
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	33,78	27,15	0,00	0,01	60,94	11.392,73
2.2	C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	M2	143,23	38,01	76,51	0,00	0,00	114,52	16.402,70
2.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	186,95	8,26	34,28	0,00	0,00	42,54	7.952,85
2.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	16,00	14,54	86,40	0,00	0,00	100,94	1.615,04
2.5	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	114,00	7,78	1,28	0,00	0,00	9,04	1.030,56
3	REVESTIMENTOS E PISOS INTERNOS E EXTERNOS										60.241,47
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	60,94	52,69	0,00	0,01	113,64	29.455,49
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	21,79	64,02	0,00	0,01	85,82	15.982,26
3.3	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	49,49	22,05	39,05	0,00	0,00	61,10	3.023,84
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	4,95	20,21	69,53	0,00	0,00	89,74	444,21
3.5	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	65,32	4,33	15,04	0,00	0,00	19,37	1.265,25
3.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	36,40	148,84	127,81	0,00	0,01	276,66	10.070,42
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS										24.194,40
4.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	191,62	588,47	0,00	0,00	780,09	9.361,08
4.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	9,00	0,00	380,20	0,00	0,00	380,20	3.421,80
4.3	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X2,90)m	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	2.295,92	0,00	0,00	2.295,92	2.295,92
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	266,51	762,14	0,00	0,00	1.028,65	4.114,60
4.5	I1275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	12,96	0,00	385,88	0,00	0,00	385,88	5.001,00
6	PINTURA										27.032,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fez 130
 Rubrica



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	LOTE 01 - RÉFORMA 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	VERBAO	HORA	IMP	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	17,09	7,49	0,00	0,00	24,58	17 820,50
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	143,23	14,17	6,61	0,00	0,00	20,78	2 976,32
5.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	526,20	9,58	2,26	0,00	0,01	11,85	6 235,47
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELETRICAS										8.028,18
6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	74,18	667,25	0,00	0,00	741,43	4 448,58
6.2	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	UN	6,00	24,58	345,47	0,00	0,00	370,05	2 220,30
6.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	24,11	32,92	0,00	0,00	57,03	342,18
6.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	18,54	83,46	0,00	0,00	102,00	612,00
6.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	10,39	20,51	0,00	0,00	30,90	185,40
6.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	35,00	6,22	0,00	0,00	0,00	6,22	217,70
7	DEPOSITO										12.729,98
7.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	42,08	12,87	23,51	0,00	0,00	36,38	1 530,87
7.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,80	295,13	568,80	0,00	0,00	863,93	691,14
7.3	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,80	54,43	0,00	0,00	0,00	54,43	43,54
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	24,43	1,58	0,00	0,00	26,01	2 189,00
7.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,30	77,49	74,19	0,00	0,00	151,68	2 169,02
7.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	14,30	38,65	4,30	0,00	0,00	42,95	614,19
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	21,79	64,02	0,00	0,01	85,82	1 227,23
7.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,03	26,15	64,02	0,00	0,00	90,17	1 445,43
7.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	191,62	588,47	0,00	0,00	780,09	780,09
7.10	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	14,30	31,80	110,80	0,00	0,02	142,62	2 039,47
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA										3.136,92
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	288,32	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	3.136,92
VALOR BDI TOTAL:										48.388,12	
VALOR ORÇAMENTO:										183.888,46	
VALOR TOTAL:										241.945,58	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 431

Página 4



↪

SE

~~SE~~

VALOR BDI TOTAL: 48.389,12

VALOR ORÇAMENTO: 193.668,46

VALOR TOTAL: 241.846,58


PREFEITURA DO FORTIM

JOSÉ DO CARMO DE SALES

ENGENHEIRO

050355688-4 (CREA/CE)

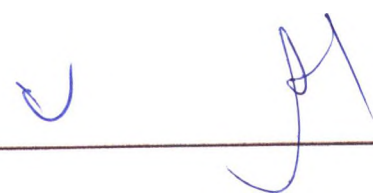
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 432
Rubrica 

OBRA:		LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE		DATA :	05/07/2021	BDI :	25,00%	Rubrica
DESCRIÇÃO:		LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE		FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.801,36	8,18
2	COBERTA	38.393,88	15,87
3	REVESTIMENTOS E PISOS INTERNOS E EXTERNOS	80.241,47	24,90
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.194,40	10,00
5	PINTURA	27.032,29	11,17
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELETRICAS	8.028,16	3,32
7	DEPOSITO	12.728,98	5,28
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.136,92	1,30
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	48.389,12	20,00
		VALOR BDI TOTAL:	48.389,12 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	193.556,46
		VALOR TOTAL:	241.945,58


 PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 060355686-4 (CREA-CE)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	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	HORA
			027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
				REF.
				83,85% 47,78% 05/2021

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 (M)

			QTD
	114	114,00000000	114,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA:	05/07/2021
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	BDI:	25,00%
			FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	83,85%
			ME 1	47,76%
			REF.	05/2021

Rubrica

		QTD
		114,08

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
		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
		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
		49,49

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

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

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

		QTD
65,32	65 32000000	65,32
		65,32

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

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

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

		QTD
12	12 00000000	12,00
		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
		9,00

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO													
	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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VISÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME 6</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VISÃO	HORA	ME 6	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
FORTE	VISÃO	HORA	ME 6	REF.									
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021									

		QTD
725	725,00000000	725,00
		725,00

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

		QTD
143,23	143,23000000	143,23
		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
		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
		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
		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
		84,16

7.6. 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
		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
		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
		14,30

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:						170,9471

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICIO:						6,5735
VALOR:						348,79

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3389
VALOR:						12,34

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0675
VALOR:						44,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4068
VALOR:						4,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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

TOTAL MAO DE OBRA:	24.5011
VALOR:	24,50

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	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	2 479,0000	25,2858
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
TOTAL MATERIAL:					27,1506	
VALOR:					80,94	

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	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,7700	23,4780
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:					38,0170	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,52000000	6,3800	3,3176
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	M2	1,15000000	29,6500	34,0975
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	M2	1,15000000	31,2900	35,9835
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL MATERIAL:					76,5066	
VALOR:					114,52	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2588	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000	1,5620
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700	31,9355
TOTAL MATERIAL:					34,2785	
VALOR:					42,54	

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	VERBAO	HORA	MEB
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 85%	47,78%
					REF. 05/2021

Rubrica

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8960

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	86,4000	86,4000
TOTAL MATERIAL:					86,4000	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
TOTAL SERVICIO:					3,6448	

VALOR:	100,94
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,2000	1,2600
TOTAL MATERIAL:					1,2600	

VALOR:	9,04
---------------	-------------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8480	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
TOTAL MATERIAL:					47,7840	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1 5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,2000	15,0040
TOTAL SERVICIO:					15,0040	

VALOR:	113,64
---------------	---------------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
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	VERBA	HORA	MES
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83 85%	47,78%
						REF. 05/2021

TOTAL MATERIAL:	64,0240
VALOR:	88,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0475

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	74,7200	7,4720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	28,4800	29,9040
TOTAL MATERIAL:						39,0580

VALOR:	61,10
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL MATERIAL:						69,5290

VALOR:	89,74
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	134,8401	1,1327
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	97,4393	0,0877
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2204

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	16,7700	4,1254
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1264

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
TOTAL MATERIAL:						14,0219

VALOR:	19,37
--------	-------

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA:	05/07/2021	BDI: 25,00%		
	DESCRÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAO	83,85%	47,78%	05/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	31,9200	16,5984
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
TOTAL SERVIÇO:						278,8579
VALOR:						278,88

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL SERVIÇO:					780,0900	
VALOR:					780,09	

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	
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	380,2000	380,2000
TOTAL MATERIAL:					380,2000	
VALOR:					380,20	

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	
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,2100	45,7730
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,0800	37,8040
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,3400	785,6420
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,0300	15,6390
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,4300	79,6770
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	1,30000000	52,3900	68,1070
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	3,39300000	330,9900	1.123,0491
TOTAL MATERIAL:					2.286,9221	
VALOR:					2.286,92	

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	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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	VERBAO	HORA	MEI	REF.
			SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

TOTAL MAO DE OBRA:	79,0800
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	SEINFRA	M2	0,06000000	268,2800	16,0968
10794	SEINFRA	UN	8,00000000	3,3700	26,9600
11584	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0600	0,2400
11589	SEINFRA	UN	16,00000000	0,2000	3,2000
12173	SEINFRA	M	1,85000000	118,6100	219,4285
16681	SEINFRA	UN	1,00000000	143,0800	143,0800
16682	SEINFRA	UN	2,00000000	112,5000	225,0000
TOTAL MATERIAL:					634,0063

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,22000000	404,8000	89,0560
C1256	SEINFRA	M3	0,05000000	45,5600	2,2780
C1279	SEINFRA	M2	0,23000000	37,7600	8,6848
C1399	SEINFRA	M2	0,93000000	95,9100	89,1963
C1603	SEINFRA	M3	0,22000000	228,2500	50,2150
C2667	SEINFRA	M2	3,50000000	21,7500	76,1250
TOTAL SERVICOS:					315,5651
VALOR:					1.028,65

4.5. 11275 - JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA (M2)

VALOR:	386,88
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0930

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12097	SEINFRA	L	0,24000000	24,5900	5,9016
TOTAL MATERIAL:					7,4887
VALOR:					24,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	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	VERBÃO	HORA	MES	REF.
				SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,9085
VALOR:						20,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAL:						2,2640
VALOR:						11,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:						667,2468
VALOR:						741,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	408,9600	245,3760
TOTAL MATERIAL:						339,0860

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 13	SEINFRA	M3	0,01800000	509,7400	9,1753
TOTAL SERVICIO:						9,1753

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	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%	47,78%
				REF	R librc#
				05/2021	

VALOR:	370,05
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400	32,8400
TOTAL MATERIAL:						32,9184

VALOR:	57,93
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
TOTAL MATERIAL:						83,4584

VALOR:	102,00
---------------	---------------

6.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:						20,5100

VALOR:	30,90
---------------	--------------

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2245

VALOR:	6,22
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA : 05/07/2021	BDI : 25,00%	Rubrica
DESCRIÇÃO	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME %
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
					05/2021

TOTAL MAO DE OBRA	12,8684
-------------------	---------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00980000	67.5000	0.6615
10229	BLOCO GERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13.00000000	1.5700	20.4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1.47000000	1.1000	1.6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.47000000	0.5600	0.8232
TOTAL MATERIAL:						23,5117
VALOR:						36,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7.00000000	20,7700	145.3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149.7465
TOTAL MAO DE OBRA						296,1385

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.31980000	67.5000	21.5865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51.87000000	1,1000	57.0570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51.87000000	0.5600	29.0472
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795.00000000	0,5800	461,1000
TOTAL MATERIAL:						568,7907
VALOR:						863,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	15.5500	54.4250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4250
VALOR:						54,43


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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	15,5500	11,9735
TOTAL MAO DE OBRA:						24,4355

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6900	1,1661
TOTAL MATERIAL:						1,5778
VALOR:						26,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA:	06/07/2021	BDI: 25.00%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEI	REF.
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021

Rubrica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						77,4820

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:					74,1877	
VALOR:					151,68	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
TOTAL MATERIAL:					4,2973	
VALOR:					42,95	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:					64,0240	
VALOR:					85,82	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:					64,0240	

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

VALOR:	90,17
--------	-------

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL SERVIÇO:					780,0900
VALOR:					780,09

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	20,7700	7,2695
12543	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18285	SEINFRA	M2	1,00000000	60,3100	60,3100
TOTAL MATERIAL:					94,3485

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,05700000	395,5400	22,5458
C1603	SEINFRA	M3	0,05700000	228,2500	13,0103
TOTAL SERVIÇO:					35,5561
VALOR:					142,82

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR:					10,88

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

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107
VALOR:					22,31

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1509


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600
TOTAL MATERIAL:					224,3800
VALOR:					526,88

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000
TOTAL MATERIAL:					82,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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%	47,78%
					05/2021	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5600	163,5200
					TOTAL MATERIAL:	245,8000
					VALOR:	750,20

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	4,0900	55,6240
					TOTAL MATERIAL:	55,6240
					VALOR:	55,62

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
					VALOR:	22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	134,8401
					VALOR:	134,84

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	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
					TOTAL MATERIAL:	61,3500
					VALOR:	61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE			DATA:	05/07/2021	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE			FONTE	VERSÃO	BDI: 25,00%
				SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MEI 47,78%	05/2021


12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
TOTAL MATERIAL:						97,4395
VALOR:						97,44

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
TOTAL MAO DE OBRA:						295,1365
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,5000	21,5865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,1000	57,0570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5600	29,0472
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5800	461,1000
TOTAL MATERIAL:						568,7907
VALOR:						863,93

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,1000	3,5640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL MATERIAL:						7,0187
VALOR:						31,92

C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						237,2098
VALOR:						527,55

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA :	05/07/2021	BDI : 25,00%	Rubrica
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEG	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,8625

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
					TOTAL MATERIAL:	4,2973
					VALOR:	42,95

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,9590

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
					TOTAL MATERIAL:	1,1777
					VALOR:	22,14


C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
					VALOR:	41,21

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1866

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
					TOTAL MATERIAL:	0,5125
					VALOR:	9,70

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
					VALOR:	26,43

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	MEB	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						69,8180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,5500	115,0050
TOTAL MATERIAL:						286,5205
VALOR:						366,14

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,5400	1,5540
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5400	23,6080
TOTAL MATERIAL:						25,1820
VALOR:						38,30

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,6700	59,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1100	130,1100
TOTAL MATERIAL:						241,6200
VALOR:						337,35

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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

TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					248,2993
VALOR:					404,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
TOTAL MATERIAL:					7,7307
VALOR:					37,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					60,6790


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:					45,2341
VALOR:					95,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					228,2500
VALOR:					228,25

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	ME S	REF. CA
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA	13,3390

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
					TOTAL MATERIAL	8,4133
					VALOR	21,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000	
					TOTAL MAO DE OBRA	155,5000


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
					TOTAL MATERIAL	354,2400
					VALOR	509,74



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL EQUIPAMENTO	15,9299

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA	93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
					TOTAL MATERIAL	286,3064
					VALOR	385,54


 PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO
 CREA-CE 0335688-4



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	VERBAO	HORA	MBI	DATA REP.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	113,64	29.455,49	15,22	15,22	A
C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	725,00	24,58	17.820,50	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	85,82	17.209,48	8,89	33,32	A
C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	SERVICO	M2	143,23	114,52	16.402,70	8,47	41,79	A
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	259,20	44,07	11.422,94	5,90	47,69	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	60,94	11.392,73	5,89	53,58	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	780,09	10.141,17	5,24	58,82	B
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	36,40	276,66	10.070,42	5,20	64,02	B
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	SERVICO	M2	186,95	42,54	7.952,85	4,11	68,13	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	526,20	11,85	6.235,47	3,22	71,35	B
I1275	JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,86	385,88	5.001,00	2,58	73,93	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	186,19	24,50	4.561,68	2,36	76,29	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	741,43	4.448,58	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 2,80m)	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1.028,65	4.114,60	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	380,20	3.421,80	1,77	82,48	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	288,32	10,88	3.136,92	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	61,10	3.023,84	1,56	85,67	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	143,23	20,78	2.976,32	1,54	87,20	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	186,23	12,34	2.298,08	1,19	88,39	C
C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0 90X2 90)cm	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	2.295,92	2.295,92	1,19	89,58	C
C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	370,05	2.220,30	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	26,01	2.189,00	1,13	91,86	C
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	14,30	151,68	2.169,02	1,12	92,98	C
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	SERVICO	M2	14,30	142,62	2.039,47	1,05	94,03	C
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	SERVICO	M	16,00	100,94	1.615,04	0,83	94,86	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F. 155
RUBRICA
28



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

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	MSR	DATA REP.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	36,38	1.530,87	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	90,17	1.445,43	0,75	96,40	C
C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	65,32	19,37	1.265,25	0,65	97,06	C
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	SERVICO	M2	114,00	9,04	1.030,56	0,53	97,59	C
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	SERVICO	M2	186,19	4,41	821,10	0,42	98,01	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	348,79	697,58	0,36	98,37	C
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,80	863,93	691,14	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	42,95	614,18	0,32	99,05	C
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	102,00	612,00	0,32	99,36	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	4,95	89,74	444,21	0,23	99,59	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	57,03	342,18	0,18	99,77	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	35,00	6,22	217,70	0,11	99,88	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	30,90	185,40	0,10	99,98	C
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	0,80	54,43	43,54	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% 193.556,45

Outros 48.389,13

Valor total do Orçamento 241.945,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 456
Rúbrica
Página 29




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.158,01	15,55	33.557,05	17,34	17,34	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	523,34	43,44	22.733,72	11,75	29,08	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	590,23	20,77	12.259,17	6,33	35,42	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	494,74	20,77	10.275,74	5,31	40,72	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	478,37	16,77	8.022,33	4,14	44,87	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	450,31	16,77	7.551,64	3,90	48,77	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	351,84	20,77	7.307,70	3,78	52,55	B
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	214,99	27,77	5.970,34	3,08	55,63	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	264,53	20,77	5.494,32	2,84	58,47	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	31,29	5.153,92	2,66	61,13	B
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,96	385,88	5.001,00	2,58	63,72	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	29,65	4.883,78	2,52	66,24	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	198,35	24,59	4.877,40	2,52	68,76	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,91	2.479,00	4.727,18	2,44	71,20	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.732,48	2,03	3.516,93	1,82	73,02	B
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,00	380,20	3.421,80	1,77	74,79	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5.844,84	0,58	3.390,01	1,75	76,54	B
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	200,52	16,77	3.362,75	1,74	78,28	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	395,95	2.375,70	1,23	79,50	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	164,28	2.135,64	1,10	80,61	C
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	100,26	20,77	2.082,42	1,08	81,68	C
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.495,75	0,56	1.957,62	1,01	82,69	C
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	130,11	1.691,43	0,87	83,57	C
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	66,30	22,55	1.495,06	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	28,48	1.479,95	0,76	85,10	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 30
Rubrica
457

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	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	VERBAO						
				SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	RES	DATA REP.	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	GL
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,60	408,96	1.472,26	0,76	85,86	C
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	MATERIAL	M	16,00	86,40	1.382,40	0,71	86,58	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	209,48	1.256,88	0,65	87,23	C
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,39	330,99	1.123,05	0,58	87,81	C
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	368,34	2,92	1.075,55	0,56	88,36	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	87,00	12,08	1.050,96	0,54	88,91	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	14,55	67,50	982,15	0,51	89,41	C
12070	TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,78	20,77	950,93	0,49	89,91	C
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	112,50	900,00	0,46	90,37	C
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	MATERIAL	M	7,40	118,61	877,71	0,45	90,82	C
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO. DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	14,30	60,31	862,43	0,45	91,27	C
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	547,04	1,57	858,85	0,44	91,71	C
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	604,34	785,64	0,41	92,12	C
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	39,00	19,67	767,13	0,40	92,52	C
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	41,13	16,77	689,73	0,36	92,87	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	52,50	682,50	0,35	93,22	C
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	135,20	4,54	613,81	0,32	93,54	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	526,89	1,10	579,58	0,30	93,84	C
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	143,08	572,32	0,30	94,14	C
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	93,71	562,26	0,29	94,43	C
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,90	107,14	524,88	0,27	94,70	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,74	20,77	513,95	0,27	94,96	C
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	83,38	500,28	0,26	95,22	C
11218	GAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	74,48	6,38	475,18	0,25	95,47	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	27,65	16,77	463,69	0,24	95,71	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	29,35	15,54	456,10	0,24	95,94	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,40	20,32	455,17	0,24	96,18	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	VERBAO	HORA	MES	DATA RESP
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
19509	PRIMER EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)	SEINFRA	MATERIAL	L	57,29	7,77	445,16	0,23	96,41	C
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	58,79	6,42	377,42	0,19	96,60	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,95	74,72	369,79	0,19	96,79	C
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	19,02	18,13	344,81	0,18	96,97	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,69	60,46	344,17	0,18	97,15	C
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	471,90	0,71	335,05	0,17	97,32	C
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	265,47	1,10	292,02	0,15	97,47	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	23,05	12,61	290,71	0,15	97,62	C
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	50,05	5,73	286,79	0,15	97,77	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	16,07	16,77	269,47	0,14	97,91	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	445,32	0,55	244,93	0,13	98,04	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,10	76,19	238,32	0,12	98,16	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	17,19	11,91	204,70	0,11	98,27	C
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	32,84	197,04	0,10	98,37	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,00	87,53	175,06	0,09	98,46	C
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	28,95	173,70	0,09	98,55	C
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,00	20,77	166,16	0,09	98,63	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	49,25	147,75	0,08	98,71	C
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	265,47	0,55	146,01	0,08	98,79	C
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	MATERIAL	M2	119,70	1,20	143,64	0,07	98,86	C
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	107,87	140,23	0,07	98,93	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	13,65	10,01	136,61	0,07	99,00	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	7,89	17,19	135,61	0,07	99,07	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,00	20,77	124,62	0,06	99,14	C
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	20,51	123,06	0,06	99,20	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	163,24	0,69	112,64	0,06	99,26	C
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,00	3,37	107,84	0,06	99,32	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
159



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: LOTÉ 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE

DATA : 05/07/2021 BDI : 25,00%

DESCRIÇÃO: LOTÉ 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICIPIO DE FORTIM - CE

FONTE VERBAO HORA BDI DATA REP.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	78,00	1,38	107,64	0,06	99,37	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	17,71	106,26	0,05	99,43	C
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,78	25,94	98,05	0,05	99,48	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	19,56	4,74	92,73	0,05	99,52	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	7,50	90,00	0,05	99,57	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,58	8,28	87,62	0,05	99,62	C
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,90	20,43	79,68	0,04	99,66	C
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	52,39	68,11	0,04	99,69	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	50,05	1,35	67,57	0,03	99,73	C
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,00	16,77	67,08	0,03	99,76	C
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,24	268,28	64,39	0,03	99,80	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,68	73,90	50,36	0,03	99,82	C
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	35,21	45,77	0,02	99,85	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	156,00	0,27	42,12	0,02	99,87	C
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	29,08	37,80	0,02	99,89	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	8,34	4,09	34,13	0,02	99,90	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,97	29,57	28,60	0,01	99,92	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	19,14	1,00	19,14	0,01	99,93	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,36	13,80	18,75	0,01	99,94	C
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,30	12,03	15,64	0,01	99,95	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	13,75	1,00	13,75	0,01	99,95	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,94	4,63	13,61	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	22,87	12,55	0,01	99,97	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,59	18,74	11,14	0,01	99,98	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	31,60	10,74	0,01	99,98	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	24,53	8,34	0,00	99,99	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,62	1,15	7,62	0,00	99,99	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FHS
160
10/07/2021

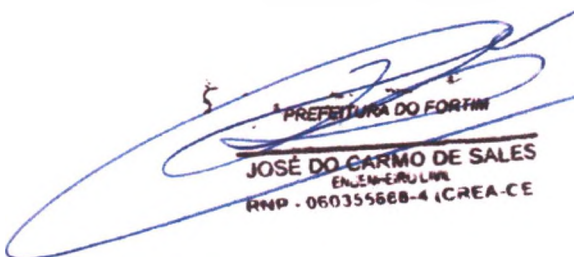



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

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	VERBAO	HORA	DIAS	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
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,15	24,99	3,68	0,00	100,00	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,11	22,58	2,49	0,00	100,00	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	6,72	0,28	1,88	0,00	100,00	C
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	1,18	1,00	1,18	0,00	100,00	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	18,74	1,10	0,00	100,00	C
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	0,06	0,96	0,00	100,00	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,01	66,06	0,66	0,00	100,00	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,28	1,69	0,47	0,00	100,00	C


Subtotal até 100,00% 193.555,72
Outros 48.389,86
Valor total do Orçamento 241.945,58


PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO
RNP - 060355688-4 (CREA-CE)





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. Nº 161
PÚBLICA

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	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: SEMFRA VIGÊNCIA: 027 I COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MEI: 47,76% RESP.: 05/2021

Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.801,36	100,00 %			100,00 %
			19.801,36			19.801,36
2	COBERTA	38.393,88	100,00 %			100,00 %
			38.393,88			38.393,88
3	REVESTIMENTOS E PISOS INTERNOS E EXTERNOS	60.241,47	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			42.169,03	18.072,44		60.241,47
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.194,40	100,00 %			100,00 %
			24.194,40			24.194,40
5	PINTURA	27.032,29		100,00 %		100,00 %
				27.032,29		27.032,29
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E ELETRICAS	8.026,16	100,00 %			100,00 %
			8.026,16			8.026,16
7	DEPOSITO	12.729,98	50,00 %		50,00 %	100,00 %
			6.364,99		6.364,99	12.729,98
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.136,92			100,00 %	100,00 %
					3.136,92	3.136,92
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	48.389,12	71,79 %	23,30 %	4,91 %	100,00 %
			34.737,34	11.274,68	2.377,12	48.389,12
		241.945,58	173.687,16	56.379,39	11.879,03	241.945,58
			173.687,16	230.066,55	241.945,58	

5
 PREFEITURA DO FORTIM
 JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)

(Handwritten signatures)



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA:	05/07/2021	BOI:	25,00%	RUBRICA
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,78%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
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

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	DATA:	05/07/2021	BDI:	25,00%	Rubrica				
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - REFORMA DA MATERNIDADE DO MUNICÍPIO DE FORTIM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	80,85%	MES:	47,76%	REF:	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	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	3,90000000			3,90000000
I1905	SUPORTE 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	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	3,964,19000000	1,562,65000000	318,00000000	5,844,84000000
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	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	DEPRECIÇÃO	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	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2 15X0,25X0,05)m	UN	4,00000000			4,00000000

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	VERBAO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

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 CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	9,00000000			9,00000000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	130,00000000		5,20000000	136,20000000
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 TRELICADA P/ FÓRRO, 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 1KGL)	L	57,29000000			57,29000000
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	3,60000000			3,60000000

5
PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
ENGENHEIRO CIVIL
RNP - 050359688-4 (CREA-CE)

[Handwritten signature]

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	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	VERBA	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,44

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,95
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,22

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISSQN	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 25,00%

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

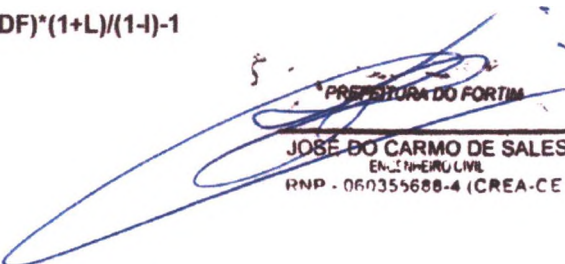

 PREFEITURA DO FORTIM
JOSE DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	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

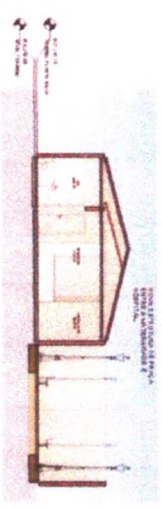
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

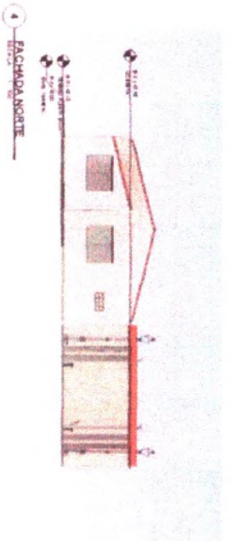

 PREFEITURA DO FORTIM
JOSÉ DO CARMO DE SALES
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - 060355688-4 (CREA-CE)



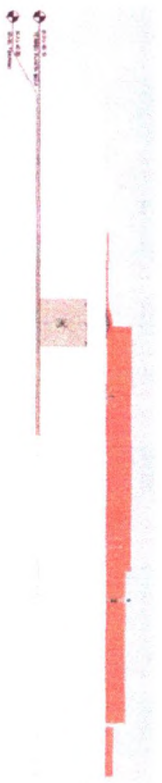
3 - FACADA LESTE



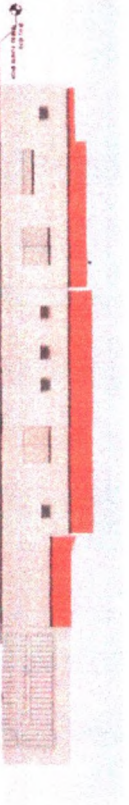
1 - FACADA OESTE



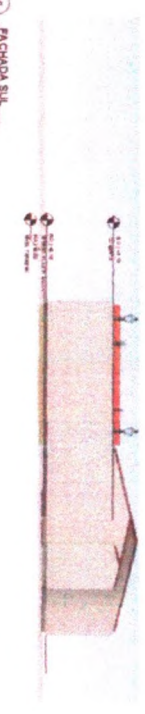
4 - FACADA NORTE



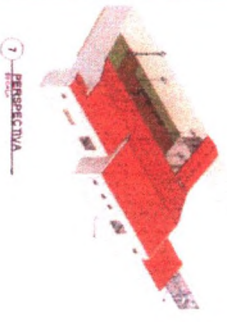
5 - FACADA SUL



3 - FACADA LESTE



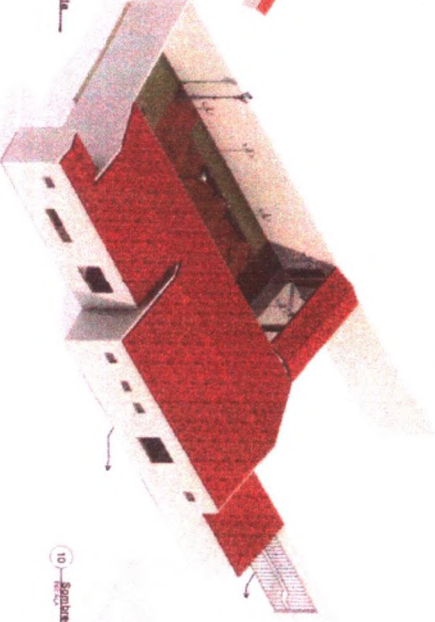
6 - FACADA SUL



7 - PERSPECTIVA



8 - PERSPECTIVA 2



9 - SINALHA

10 - SINALHA

ROAD TO LOCALIDADE
 LOCALIDADE
 LOCALIDADE

ROD. DIR. JARDIM DA FLORESTA
 LOCALIDADE
 LOCALIDADE

PROF. JOSÉ DO CARMO DE SALES
 BARRAGEM DO
 BNP - 060355888-4 (CREA-CEI)

PROF. JOSÉ DO CARMO DE SALES
 BARRAGEM DO
 BNP - 060355888-4 (CREA-CEI)

P02

Rubrica

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 169



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210827552

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Página 075 470

Rubrica

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSE DO CARMO DE SALES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0603556884**

Registro: **7204D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

AVENIDA JOAQUIM CRISÓSTOMO

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Fortim**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **35.050.756/0001-20**

Nº: **962**

CEP: **62815000**

ART Vinculada: **CE20200641825**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 241.945,58**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MANOEL PIMENTA

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORTIM**

UF: **CE**

CEP: **62815000**

Data de Início: **26/07/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.478777, -37.872451**

Finalidade: **Saúde**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM**

CPF/CNPJ: **35.050.756/0001-20**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA DA MATERNIDADE DE FORTIM-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data

JOSE DO CARMO DE SALES - CPF: 153.379.523-15

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CNPJ: 35.050.756/0001-20

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **27/07/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214812139**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicol>, com a chave: c04bc
Impresso em: 12/08/2021 às 13:01:03 por: , ip: 45.167.57.206

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

