



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3605

[Handwritten signature]
H. L. L. L.

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0102.01/2021-SMS

(FORTIM-CE)

End.: Rua Manoel Monteiro, 1364 A, Cidade dos Funcionários, Fortaleza – CE - CEP:60.822-080
CNPJ: 07.297.898/0001-50 // Fone: (85) 998529985 – SCSCONSTRUTORA1@HOTMAIL.COM

[Handwritten marks and signatures]



CONSTRUTORA

End.: Rua Manoel Monteiro, 1364 A, Cidade dos Funcionários, Fortaleza - CE - CEP:60.822-080
CNPJ: 07.297.898/0001-50 // FONE: (85) 998529985 - SCSCONSTRUTORA1@HOTMAIL.COM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3006

Rubrica

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE FORTIM-CE

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇOS nº 0102.01/2021-SMS, cujo Objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.(a) JOÃO PAULO LOIOLA, Carteira de Identidade nº. 2005010278216 SSP CE, CPF nº 054.764.493-02, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR
01.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE.	R\$ 367.177,98
VALOR TOTAL		R\$ 367.177,98

VALOR GLOBAL TOTAL R\$ 367.177,98 (TREZENTOS E SESENTA E SETE MIL, CENTO E SETENTA E SETE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

Razão Social: SCS CONSTRUTORA EIRELI - ME CNPJ: 07.297.898/0001-50
Endereço: Rua Manoel Monteiro, 1364 A, Cidade dos Funcionários, Fortaleza - CE CEP:60.822-080
Fone: (85) 998529985
Prazo de Execução dos Serviços: 120 (Cento e Vinte) Dias.
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Fortaleza - CE, 22 de Fevereiro de 2021

SCS CONSTRUTORA LTDA-ME
JOÃO PAULO LOIOLA
CPF: 054.764.493-02
SÓCIO/ADM

WELLINGTON MELO BORGES
ENGENHEIRO CIVIL (CREA 10876-D)
CPF: 385.064.083-34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE

DATA : 22/02/2021 **BDI :** 24,00%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.529,60	19.256,16	5,24
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	127,10	110,30	237,40	474,80	588,76	0,16
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	204,00	3,41	1,06	4,47	911,88	1.130,16	0,31
1.3	F0034	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	H*MÊS	4,00	3.535,73	0,00	3.535,73	14.142,92	17.537,24	4,78
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES								20.771,99	26.757,10	7,01
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,74	32,85	0,00	32,85	1.075,51	1.333,50	0,36
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,75	19,05	42,94	61,99	3.022,01	3.747,41	1,02
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,74	12,16	4,68	16,84	551,34	683,61	0,19
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,74	3,16	15,36	18,52	606,34	751,71	0,20
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,73	253,09	154,53	407,62	3.558,52	4.412,58	1,20
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	216,47	166,73	383,20	1.724,40	2.138,27	0,58
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,74	191,65	120,93	312,58	10.233,87	12.690,02	3,46
3	ESTRUTURA E ALVENARIA								33.744,15	41.841,18	11,40
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,79	97,51	0,00	97,51	564,58	700,07	0,19
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	77,07	229,02	306,09	1.772,26	2.197,59	0,60
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,90	35,68	13,11	48,79	678,18	840,95	0,23
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	521,10	2,33	4,89	7,22	3.762,34	4.663,85	1,27
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	512,22	546,17	1.058,39	476,28	590,58	0,16
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,65	39,83	33,52	73,35	1.001,23	1.241,47	0,34
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	305,56	26,27	13,86	40,13	12.262,12	15.204,67	4,14
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	157,56	18,90	65,05	83,95	13.227,16	16.402,00	4,47
4	COBERTURA								26.181,50	32.465,40	8,84
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	142,60	54,86	52,37	107,23	15.291,00	18.961,52	5,16
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	142,60	26,42	16,83	43,25	6.167,45	7.647,64	2,08
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,70	12,80	4,53	17,33	428,05	530,60	0,14
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	76,07	27,81	7,65	35,46	2.697,44	3.500,91	0,91

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 01/2021
 1507

[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO	DATA :	22/02/2021	BDI :	24,00%
LOCAL:	VILA MAMOIEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%
					12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,40	8,13	0,54	8,67	159,53	197,80	0,05
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,40	8,13	0,55	8,68	428,79	531,54	0,14
4.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	49,40	13,72	6,71	20,43	1.009,24	1.251,30	0,34
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO								72.621,58	90.054,04	24,53
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,68	3,19	1,21	4,40	3.382,19	4.196,99	1,14
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	768,68	18,61	6,06	24,67	18.963,34	23.513,92	6,40
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	189,68	18,96	39,12	58,08	11.016,61	13.660,75	3,72
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	374,28	5,26	0,57	5,83	2.182,05	2.706,04	0,74
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	184,60	38,87	32,28	71,15	13.134,29	16.287,26	4,44
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	184,60	9,94	7,27	17,21	3.176,97	3.939,36	1,07
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	2,08	27,77	29,85	321,19	398,23	0,11
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,08	174,58	200,45	375,03	4.155,33	5.152,64	1,40
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	94,04	107,78	65,44	173,22	16.289,61	20.198,85	5,50
6	ESQUADRIAS								21.276,63	26.382,98	7,19
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	142,63	422,02	564,65	8.469,75	10.502,55	2,86
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	4,00	115,79	648,93	764,72	3.058,88	3.793,00	1,03
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,40	0,00	207,48	207,48	3.402,67	4.219,39	1,15
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	28,20	79,00	85,68	164,68	4.643,98	5.758,44	1,57
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	56,30	234,41	290,71	232,57	288,38	0,08
6.6	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,40	0,00	89,56	89,56	1.468,78	1.821,22	0,50
7	PINTURA								22.438,07	27.821,62	7,58
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	401,48	10,37	3,46	13,83	5.552,47	6.885,38	1,88
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	401,48	7,00	3,31	10,31	4.139,26	5.000,00	1,40
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,40	10,38	4,63	15,01	846,56	1.049,60	0,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Página 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%	
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	401,48	5,21	7,49	12,70	5.098,80	6.323,31	1,72
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	393,12	12,50	4,80	17,30	6.800,98	8.432,42	2,30
8	ELÉTRICA								22.693,42	28.015,66	7,63
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	106,39	61,07	167,46	17.583,30	21.803,25	5,94
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	341,86	1.361,60	1.703,46	1.703,46	2.112,29	0,58
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	55,90	122,45	178,35	535,05	663,45	0,18
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	18,12	26,40	44,52	89,04	110,40	0,03
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	28,00	19,50	17,30	36,80	1.030,40	1.277,64	0,35
8.6	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	18,65	82,70	101,35	304,05	377,01	0,10
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	4,64	7,60	12,24	306,00	379,50	0,10
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	6,97	6,96	13,93	905,45	1.122,55	0,31
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	14,73	121,94	136,67	136,67	169,47	0,05
9	HIDROSSANITÁRIA								19.492,61	24.170,65	6,58
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	108,08	46,35	154,43	4.324,04	5.361,72	1,46
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	107,12	36,19	143,31	2.579,58	3.198,60	0,87
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	193,17	81,17	274,34	823,02	1.020,54	0,28
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L	SEINFRA	UN	2,00	1,73	208,58	210,31	420,62	521,56	0,14
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	3,17	45,70	48,87	97,74	121,20	0,03
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	64,69	326,45	391,14	1.955,70	2.425,05	0,66
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	37,41	351,99	389,40	2.725,80	3.380,02	0,92
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	27,80	528,11	555,91	2.779,55	3.446,65	0,94
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	SEINFRA	M	2,00	22,83	149,42	172,25	344,50	427,18	0,12
9.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	517,03	1.298,68	1.815,71	1.815,71	2.251,48	0,61
9.11	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	4,17	321,10	325,27	1.626,35	2.016,65	0,55
10	DIVERSOS								41.462,96	51.413,29	14,00
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	44,30	26,00	70,30	1.546,60	1.917,74	0,52

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1509
 17/02/2021



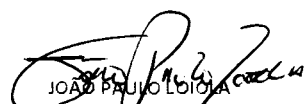
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

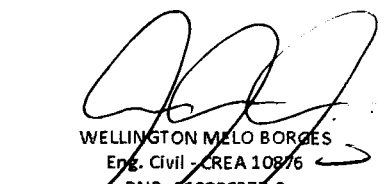
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA :	22/02/2021	BDI :	24,00%	
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

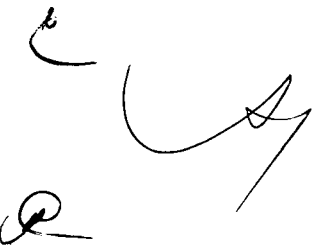
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	203,80	123,65	65,10	188,75	38.467,25	47.899,39	12,99
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	184,60	7,85	0,00	7,85	1.449,11	1.796,16	0,49

VALOR BDI TOTAL: 71.065,47
 VALOR ORÇAMENTO: 296.112,51
 VALOR TOTAL: 367.177,98


Trezentos e Sessenta e Sete Mil Cento e Setenta e Sete reais e Noventa e Oito centavos


 JOÃO PAULO LÓIA
 Sócio Administrador
 CPF: 054.764.493-02


 WELLINGTON MELO BORGES
 Eng. Civil - CREA 10876
 RNP: 660228377-9



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 510
 FORTIÇA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO	DATA : 22/02/2021		BDI : 24,00%	
	LOCAL:	VILA MAMOIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
COMISSÃO DE LICITAÇÃO 3611						

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,54552394	9,63	24,51
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,54552394	9,63	24,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54552394	7,13	18,16
TOTAL MAO DE OBRA:					67,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14424636	17,10	2,47
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,84850798	79,39	67,36
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,14424636	23,14	3,34
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,27276197	27,53	35,04
TOTAL MATERIAL:					108,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01060635	334,23	3,54
TOTAL SERVICOS:					3,54

VALOR SEM ENCARGOS:	178,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,47
VALOR BDI (24,00%):	56,98
VALOR COM BDI:	294,38

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10973129	9,63	1,06
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10973129	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,01688174	11,25	0,19
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03376347	16,44	0,56
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01012904	11,26	0,11
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00759678	25,54	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,05

VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,58
VALOR BDI (24,00%):	1,07
VALOR COM BDI:	5,54

F0034 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS) (H*MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-454883 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	H*MÊS	0,84851850	4 166,94	3.535,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3.535,73

VALOR SEM ENCARGOS:	3.535,73
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021			BDI:	24,00%		
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018				

VALOR BDI (24.00%): 848,58

VALOR COM BDI: 4.384,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 30/2

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48685514	7,13	17,74
TOTAL MAO DE OBRA:					17,74

VALOR SEM ENCARGOS: 17,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,11

VALOR BDI (24.00%): 7,88

VALOR COM BDI: 40,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44234389	7,13	10,29
TOTAL MAO DE OBRA:					10,29

VALOR SEM ENCARGOS: 53,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,77

VALOR BDI (24.00%): 14,88

VALOR COM BDI: 76,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,93328134	46,00	42,93
TOTAL MATERIAL:					42,93

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20358300	33,86	6,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61074900	7,13	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					4,36

VALOR SEM ENCARGOS: 11,25

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,59

VALOR BDI (24.00%): 4,04

VALOR COM BDI: 20,88

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15713225	108,62	17,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,07

VALOR SEM ENCARGOS: 17,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,45

VALOR BDI (24.00%): 4,44

VALOR COM BDI: 22,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI: 24,00%		
	LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018	
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01/2013				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,87960879	9,63	66,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,44616481	7,13	53,11
TOTAL MAO DE OBRA:					119,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					98,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,24280972	301,25	73,15
TOTAL SERVICO:					73,15

VALOR SEM ENCARGOS:	291,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	116,43
VALOR BDI (24.00%):	97,83
VALOR COM BDI:	505,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,42409321	12,18	5,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69705168	9,63	16,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,57641344	7,13	96,84
TOTAL MAO DE OBRA:					113,18


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54831740	51,00	27,96
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,49655732	76,75	38,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	166,31106464	0,46	76,50
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,33941034	66,85	22,69
TOTAL MATERIAL:					165,26

VALOR SEM ENCARGOS:	283,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	99,59
VALOR BDI (24.00%):	91,97
VALOR COM BDI:	475,17

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,09117376	9,63	49,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,63676064	7,13	54,47
TOTAL MAO DE OBRA:					103,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30954336	51,00	15,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA :	22/02/2021	BDI : 24,00%
	LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 48,89%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO 018 30/01/2021 30/01/2021 30/01/2021					

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	92,92392112	0,41	42,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,93338186	66,85	62,40
TOTAL MATERIAL:						120,94

VALOR SEM ENCARGOS:	224,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,16
VALOR BDI (24.00%):	75,02
VALOR COM BDI:	387,60

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69698020	9,63	16,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,09094060	7,13	36,31
TOTAL MAO DE OBRA:					52,65

VALOR SEM ENCARGOS:	52,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,86
VALOR BDI (24.00%):	23,40
VALOR COM BDI:	120,91

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60584769	12,18	7,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,09115708	7,13	36,31
TOTAL MAO DE OBRA:					36,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73558735	51,00	37,51
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,53202591	76,75	40,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	296,13563682	0,46	136,22
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,17734197	69,75	12,37
TOTAL MATERIAL:					226,93

VALOR SEM ENCARGOS:	270,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,47
VALOR BDI (24.00%):	73,46
VALOR COM BDI:	379,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10296320	7,84	8,65
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10296320	9,63	10,62
TOTAL MAO DE OBRA:					19,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,33937329	8,30	2,82
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,12726498	11,26	1,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 36/5
RUBRICA

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,42421662	4,74	2,01
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,84843323	8,07	6,85
TOTAL MATERIAL:						13,11

VALOR SEM ENCARGOS:	32,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,41
VALOR BDI (24,00%):	11,71
VALOR COM BDI:	60,50

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00677836	106,95	0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06778364	7,84	0,53
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06778364	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01694591	11,50	0,19
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,88966029	4,54	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,23

VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,09
VALOR BDI (24,00%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,95

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60584583	12,18	7,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,38

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,43683991	7,84	81,83
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,07291314	9,63	39,21
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,36392678	9,63	61,27
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69704714	9,63	16,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,18228284	7,13	72,63
TOTAL MAO DE OBRA:					271,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,01822828	11,50	11,71
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52905445	51,00	26,98
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	50,91141420	5,08	258,63
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,74500369	76,75	57,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	277,97632153	0,46	127,87
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50911414	16,44	8,37
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,69704714	11,26	19,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%	
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES REF. 12/2018

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm SEINFRA M 4,24261785

TOTAL MATERIAL: 544,09
VALOR SEM ENCARGOS: 822,75
VALOR ENCARGOS (85.20%): 235,64
VALOR BDI (24.00%): 254,01
VALOR COM BDI: 1.312,40

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01697271	12,18	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,67890822	9,63	6,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59404470	9,63	5,72
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25459058	9,63	2,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93349881	7,13	6,66
TOTAL MAO DE OBRA:					21,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01697271	11,50	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03394541	55,00	1,87
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14565763	4,44	5,09
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,84863528	16,51	14,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,74230846	0,46	6,78
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07637718	69,75	5,33
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01697271	11,26	0,19
TOTAL MATERIAL:					33,47

VALOR SEM ENCARGOS: 55,05
VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,30
VALOR BDI (24.00%): 17,60
VALOR COM BDI: 90,95

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80519112	9,63	7,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90181405	7,13	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01207787	51,00	0,62
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,75531664	1,10	1,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,75531664	0,46	0,81
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,86

VALOR SEM ENCARGOS: 28,04
VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fig. 364

VALOR BDI (24.00%): 9,63
VALOR COM BDI: 49,76

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29701363	9,63	2,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29701363	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,62797168	4,64	2,91
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,84861038	32,00	27,16
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,10319349	16,44	18,14
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02545831	11,26	0,29
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,82315207	4,74	3,90
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55159675	8,07	4,45
TOTAL MATERIAL:					56,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03394442	290,30	9,85
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03394442	105,20	3,57
TOTAL SERVICO:					13,42


VALOR SEM ENCARGOS: 75,25
VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,70
VALOR BDI (24.00%): 20,15
VALOR COM BDI: 104,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82520939	7,84	6,47
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82520939	9,63	7,94
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90773033	9,63	8,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90773033	7,13	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					29,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,88823287	4,31	12,45
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,09752849	16,46	18,07
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,09902513	11,26	1,12
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,88823287	1,35	3,90
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:					52,37

VALOR SEM ENCARGOS: 81,99
VALOR ENCARGOS (85.20%): 25,24
VALOR BDI (24.00%): 25,74
VALOR COM BDI: 132,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
	LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3618
 02/19

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85112415	9,63	8,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85112415	7,13	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,51	16,83
TOTAL MATERIAL:					16,83
VALOR SEM ENCARGOS:					31,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,16
VALOR BDI (24.00%):					10,38
VALOR COM BDI:					53,63

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40539720	9,63	3,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40539720	7,13	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79


MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,34	4,02
TOTAL MATERIAL:					4,02

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00162159	386,07	0,63
TOTAL SERVICO:					0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,89
VALOR BDI (24.00%):					4,16
VALOR COM BDI:					21,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89626638	9,63	8,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89626638	7,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,51	7,65
TOTAL MATERIAL:					7,65
VALOR SEM ENCARGOS:					22,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,79
VALOR BDI (24.00%):					8,51
VALOR COM BDI:					43,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
	LOCAL:	VILA MAMOIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	0,018
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3619/2021			

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25485429	9,63	2,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25485429	7,13	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00169903	386,07	0,66
TOTAL SERVICO:					0,66

VALOR SEM ENCARGOS: 4,93
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,74
 VALOR BDI (24.00%): 2,08
 VALOR COM BDI: 10,75

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25459567	9,63	2,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27156871	7,13	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00212163	55,00	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,27496332	1,10	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,27496332	0,46	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,55

VALOR SEM ENCARGOS: 4,94
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,74
 VALOR BDI (24.00%): 2,08
 VALOR COM BDI: 10,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42435681	7,84	3,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,42435681	9,63	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,08487136	11,26	0,96
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,84871361	6,77	5,75
TOTAL MATERIAL:					6,71

VALOR SEM ENCARGOS: 14,13
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,30
 VALOR BDI (24.00%): 4,90
 VALOR COM BDI: 25,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%	
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3670

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08462121	9,63	0,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12693182	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00516189	51,00	0,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,05629545	0,46	0,95
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR SEM ENCARGOS:					2,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,47
VALOR BDI (24.00%):					1,06
VALOR COM BDI:					5,46

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50928295	9,63	4,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50928295	7,13	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02122012	356,91	7,57
TOTAL SERVICO:					7,57
VALOR SEM ENCARGOS:					16,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,57
VALOR BDI (24.00%):					5,92
VALOR COM BDI:					30,59

C143 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61104313	9,63	5,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61104313	7,13	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,09202606	2,00	10,18
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93353811	31,00	28,94
TOTAL MATERIAL:					39,12
VALOR SEM ENCARGOS:					49,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,72
VALOR BDI (24.00%):					13,94
VALOR COM BDI:					72,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO	DATA:	22/02/2021	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	VILA MAMOIRO - FORTIM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE			HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

15% DE LICITAÇÃO
 REF. 15/07/18
 15,69%
 COFIS 302

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TÉCNICA
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16959310	9,63	1,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16959310	7,13	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,19757597	2,86	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS: 3,41
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,42
 VALOR BDI (24,00%): 1,40
 VALOR COM BDI: 7,23

C137 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,01820251	9,63	9,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01820251	7,13	7,26
TOTAL MAO DE OBRA:					17,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,93335230	31,00	28,93
TOTAL MATERIAL:					28,93

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01697004	427,80	7,26
TOTAL SERVIÇO:					7,26

VALOR SEM ENCARGOS: 53,25
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 17,90
 VALOR BDI (24,00%): 17,08
 VALOR COM BDI: 88,23


C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21194202	9,63	2,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46627245	7,13	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					5,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03094354	51,00	1,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,36045875	0,46	5,69
TOTAL MATERIAL:					7,27

VALOR SEM ENCARGOS: 12,64
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,67
 VALOR BDI (24,00%): 4,13
 VALOR COM BDI: 21,34

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
	LOCAL:	VILA MAMOIEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DE LICENÇA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 127,00%
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3622/2021			

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06786065	9,63	0,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03393033	7,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	0,84825815	31,12	26,40
TOTAL MATERIAL:					26,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00318097	501,45	1,60
TOTAL SERVICOS:					1,60

VALOR SEM ENCARGOS: 28,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,96

VALOR BDI (24.00%): 7,16

VALOR COM BDI: 37,01

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69698600	9,63	16,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,09095800	7,13	36,31
TOTAL MAO DE OBRA:					52,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84849300	285,28	242,06
TOTAL SERVICOS:					242,06

VALOR SEM ENCARGOS: 294,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 80,32

VALOR BDI (24.00%): 90,01

VALOR COM BDI: 465,04


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	0,15273571	440,01	67,21
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,44123648	17,78	7,85
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10182380	18,90	1,92
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05939722	337,56	20,05
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,44123648	5,67	2,50
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,84853170	21,28	18,06
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,10182380	12,13	1,24
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,44123648	10,91	4,81
TOTAL SERVICOS:					123,64

VALOR SEM ENCARGOS: 123,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 49,58

VALOR BDI (24.00%): 41,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021		BDI : 24,00%
	LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 12/2018

VALOR COM BDI: 214,79

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,46197186	24,97	36,51
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,73098593	286,86	209,69
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVICOS:					499,05

VALOR SEM ENCARGOS: 499,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 66,60

VALOR BDI (24.00%): 135,52

VALOR COM BDI: 700,17

04 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79230129	7,84	14,05
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,79230129	9,63	17,26
TOTAL MAO DE OBRA:					31,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,27	2,43
I8577 PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	327,91	327,91
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,14057265	11,26	1,58
TOTAL MATERIAL:					443,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,40572650	24,97	35,10
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,70286325	286,86	201,62
TOTAL SERVICOS:					236,72

VALOR SEM ENCARGOS: 711,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 63,26

VALOR BDI (24.00%): 183,53

VALOR COM BDI: 948,25

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,84854987	244,51	207,48
TOTAL MATERIAL:					207,48

VALOR SEM ENCARGOS: 207,48

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.00%): 49,80

VALOR COM BDI: 257,28

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
LOCAL:	VILA MAMOIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MES
			12/2018
			REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
OF 3624

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,54537394	9,63	24,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54537394	7,13	18,16
TOTAL MAO DE OBRA:					42,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00678766	51,00	0,35
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48362105	1,10	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40962066	0,46	1,11
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,84845798	98,62	83,67
TOTAL MATERIAL:					85,66

VALOR SEM ENCARGOS:	128,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,35
VALOR BDI (24.00%):	39,52
VALOR COM BDI:	204,20

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,27277607	7,84	9,98
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,12129345	9,63	20,42
TOTAL MAO DE OBRA:					30,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,63040388	1,33	3,50
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,39406952	10,80	36,66
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,27277607	8,05	10,25
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,84851738	216,85	184,00
TOTAL MATERIAL:					234,41

VALOR SEM ENCARGOS:	264,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,90
VALOR BDI (24.00%):	69,77
VALOR COM BDI:	360,48


C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,84855374	105,55	89,56
TOTAL MATERIAL:					89,56

VALOR SEM ENCARGOS:	89,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.00%):	21,49
VALOR COM BDI:	111,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29698757	7,84	2,33
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33941436	9,64	3,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI: 24,00%		
	LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018	

TOTAL MAO DE OBRA: 5,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21213398	0,55	0,12
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10182431	12,08	1,23
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,14425110	14,66	2,11
TOTAL MATERIAL:					3,46
VALOR SEM ENCARGOS:					9,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,77
VALOR BDI (24,00%):					3,32
VALOR COM BDI:					17,15

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	0,16944012	7,84	1,33
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25416018	9,64	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,33888024	0,55	0,19
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59304042	5,26	3,12
TOTAL MATERIAL:					3,31
VALOR SEM ENCARGOS:					7,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,22
VALOR BDI (24,00%):					2,47
VALOR COM BDI:					12,78

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29733941	7,84	2,33
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33981647	9,64	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03398165	12,78	0,43
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,13592659	21,46	2,92
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11044035	9,88	1,09
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,34981647	0,55	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,63
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,77
VALOR BDI (24,00%):					3,60
VALOR COM BDI:					18,61

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15181251	7,84	1,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	REF.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3626

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16868056	9,64	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,40483335	6,94
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					7,49

VALOR SEM ENCARGOS: 10,31

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,39

VALOR BDI (24.00%): 3,05

VALOR COM BDI: 15,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33922341	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42402927	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:					6,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,21201463	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10176702	1,23
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,20353405	3,45
TOTAL MATERIAL:					4,80

VALOR SEM ENCARGOS: 11,56

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,75

VALOR BDI (24.00%): 4,15

VALOR COM BDI: 21,45

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,44036095	19,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,44036095	23,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03363413	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:					57,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,76144380	14,06
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,08134537	0,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,44036095	7,30
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,44036095	1,90
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,50
TOTAL MATERIAL:					61,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA 85,2000
 48,69%
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 30273
 0

VALOR SEM ENCARGOS: 118,52
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 48,94
 VALOR BDI (24.00%): 40,19
 VALOR COM BDI: 207,65

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	1,81392975	33,71	61,15
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,60464325	106,95	64,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					125,82

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,41857300	7,84	18,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,41857300	9,76	23,60
TOTAL MAO DE OBRA:					42,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	36,27859500	5,14	186,47
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	7,25571900	7,11	51,59
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					1.173,39

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,46	204,46
TOTAL SERVICOS:					204,46

VALOR SEM ENCARGOS: 1.546,23
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 157,23
 VALOR BDI (24.00%): 408,83
 VALOR COM BDI: 2.112,29

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,51129869	7,84	19,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07627087	9,76	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					30,19

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,15254173	11,56	24,88
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
			REF.
			12/2018

I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2 40M SEINFRA UN 1,00000000

TOTAL MATERIAL: 122,46

VALOR SEM ENCARGOS: 152,65

VALOR ENCARGOS (85,20%): 25,70

VALOR BDI (24,00%): 42,80

VALOR COM BDI: 221,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3628

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55635056	7,84	4,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55635056	9,76	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:					9,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:					26,40
VALOR SEM ENCARGOS:					36,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,33
VALOR BDI (24,00%):					10,68
VALOR COM BDI:					55,20

C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59880947	7,84	4,69
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59880947	9,76	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:					10,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1379 LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,30	15,30
I471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					17,30
VALOR SEM ENCARGOS:					27,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,97
VALOR BDI (24,00%):					8,83
VALOR COM BDI:					45,63

C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43181324	7,84	3,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68582103	9,76	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	12,30	12,30
I9486 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,71	46,71
I1773 REATOR AFP P/LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%	
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,00%	12/2018

TOTAL MATERIAL: 82,71

VALOR SEM ENCARGOS: 92,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,56

VALOR BDI (24.00%): 24,32

VALOR COM BDI: 125,67

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14289053	7,84	1,12
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14289053	9,76	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60

VALOR SEM ENCARGOS: 10,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,13

VALOR BDI (24.00%): 2,94

VALOR COM BDI: 15,18

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21385993	7,84	1,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21385993	9,76	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96

VALOR SEM ENCARGOS: 10,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,20

VALOR BDI (24.00%): 3,34

VALOR COM BDI: 17,27

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45264584	7,84	3,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45264584	9,76	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					121,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021			BDI:	24,00%	
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	1-2/2018			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C.Fis. 2630

VALOR SEM ENCARGOS: 129,92
 VALOR ENCARGOS (85.20%): *Rubrica* 6,75
 VALOR BDI (24.00%): 32,80
 VALOR COM BDI: 169,47

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49300006	7,84	19,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49300006	9,63	24,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07750005	7,13	14,82
TOTAL MAO DE OBRA:						58,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00290850	55,00	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,07750005	1,10	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,08750005	0,46	0,96
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,99720002	2,33	2,32
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,15500010	5,23	21,73
TOTAL MATERIAL:						46,35

VALOR SEM ENCARGOS: 104,72
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 49,71
 VALOR BDI (24.00%): 37,06
 VALOR COM BDI: 191,49

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47129875	7,84	19,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47129875	9,63	23,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05941563	7,13	14,69
TOTAL MAO DE OBRA:						57,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00329507	55,00	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,48129875	1,10	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,49129875	0,46	1,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,27184286	8,54	2,32

[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA :	22/02/2021	BDI :	24,00%	
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.256,16	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			4.814,04	4.814,04	4.814,04	4.814,04	19.256,16
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	25.757,10	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			20.605,68	5.151,42			25.757,10
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	41.841,18	30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
			12.552,35	20.920,59	8.368,24		41.841,18
4	COBERTURA	32.465,40	50,00 %	40,00 %	10,00 %		100,00 %
			16.232,70	12.986,16	3.246,54		32.465,40
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	90.054,04	10,00 %	40,00 %	50,00 %		100,00 %
			9.005,40	36.021,62	45.027,02		90.054,04
6	ESQUADRIAS	26.382,98		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				10.553,19	10.553,19	5.276,60	26.382,98
7	PINTURA	27.821,62			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					13.910,81	13.910,81	27.821,62
8	ELÉTRICA	28.015,56	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.801,56	11.206,22	11.206,22	2.801,56	28.015,56
9	HIDROSSANITÁRIA	24.170,65	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.417,07	9.668,26	9.668,26	2.417,06	24.170,65
10	DIVERSOS	51.413,29		50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
				25.706,65	20.565,32	5.141,32	51.413,29
		367.177,98	68.428,80	137.028,15	127.359,64	34.361,39	367.177,98
			68.428,80	205.456,95	332.816,59	367.177,98	

JOÃO PAULO LOFOLA
 Síndico Administrador
 CPF: 054.764.493-02

WELLINGTON MEILO BORGES
 Eng. Civil - CREA 10878
 RNP: 060228377-9

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 F. 3637
 F. 3637

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%		
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,52
	TOTAL	7,52

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,20
	TOTAL	6,43

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL	7,65

BDI = 24,00%

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3658

[Handwritten Signature]
Rubrica

[Handwritten Signature]
JOÃO PAULO LOIOLA
Socio Administrador
CPF: 054.764.493-02

[Handwritten Signature]
WELLINGTON MELO BORGES
Eng. Civil - CREA 10876
RNP: 060228377-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 263/264

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,23564938	3,08	3,81
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,41188313	5,24	2,16
TOTAL MATERIAL:						36,21

VALOR SEM ENCARGOS: 94,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 49,24

VALOR BDI (24.00%): 34,39

VALOR COM BDI: 177,70

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19091789	7,84	1,50
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00550090	7,84	7,88
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19091789	9,63	1,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00550090	9,63	9,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,51204071	9,63	33,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,95280541	7,13	49,59
TOTAL MAO DE OBRA:					104,30	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03733505	11,50	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13661236	51,00	6,97
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,19088889	4,64	10,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06533635	76,75	5,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,48611723	1,10	7,13
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,16970479	21,03	3,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	35,56079106	0,46	16,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05006291	8,07	0,40
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,74370265	0,26	31,13
TOTAL MATERIAL:					81,17	

VALOR SEM ENCARGOS: 185,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 88,87

VALOR BDI (24.00%): 65,84

VALOR COM BDI: 340,18

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13083854	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					0,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,58	208,58
TOTAL MATERIAL:					208,58	

VALOR SEM ENCARGOS: 209,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,80

VALOR BDI (24.00%): 60,47

VALOR COM BDI: 260,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES DE REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3632/2021

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13732207	7,84	1,08
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06866104	9,63	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28464414	0,20	0,06
17496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,68	45,68
TOTAL MATERIAL:					45,74

VALOR SEM ENCARGOS: 47,48

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,39

VALOR BDI (24.00%): 11,73

VALOR COM BDI: 60,60

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02140386	7,84	8,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02140386	9,63	9,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02140386	9,63	9,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02140386	7,13	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:					34,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00970334	55,00	0,53
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,31642116	4,64	1,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,03019997	0,46	2,31
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,56177212	5,11	2,87
1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01327825	69,75	0,93
12487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
TOTAL MATERIAL:					326,50

VALOR SEM ENCARGOS: 361,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,68

VALOR BDI (24.00%): 93,87

VALOR COM BDI: 485,01

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15708108	7,84	9,07
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15708108	9,63	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:					20,21

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

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	26,33
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3633

I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40270631	0,20	0,08
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
TOTAL MATERIAL:						352,01

VALOR SEM ENCARGOS:	372,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,18
VALOR BDI (24.00%):	93,46
VALOR COM BDI:	482,86

C1848 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87045270	6,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85050466	8,19
TOTAL MAO DE OBRA:					15,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27803737	0,06
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90
TOTAL MATERIAL:					528,11

VALOR SEM ENCARGOS:	543,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,79
VALOR BDI (24.00%):	133,42
VALOR COM BDI:	689,33

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,84854465	8,17
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21213616	2,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29699063	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00042427	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,12728170	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,84854465	149,34
TOTAL MATERIAL:					149,42

VALOR SEM ENCARGOS:	161,76
----------------------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO	DATA :	22/02/2021	BDI :	20,00%
LOCAL:	VILA MAMOIEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	12,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	Fls. 66 - 120/18
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 03/14
 120/18

Rubrica

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,50

VALOR BDI (24.00%): 41,34

VALOR COM BDI: 213,59

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,82005385	9,63	56,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,23336325	7,13	23,06
TOTAL MAO DE OBRA:					79,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	113,36	680,16
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07048732	51,00	3,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	47,14243619	0,46	21,69
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	187,00	374,00
TOTAL MATERIAL:					1.247,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	5,19924811	24,96	129,77
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,14873471	72,52	10,79
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,14873471	102,53	15,25
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,56963303	12,13	43,30
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	2,58669060	20,10	51,99
TOTAL SERVICOS:					251,10

VALOR SEM ENCARGOS: 1.577,86

VALOR ENCARGOS (85.20%): 237,85

VALOR BDI (24.00%): 435,77

VALOR COM BDI: 2.251,48

C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13946682	7,84	1,09
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11985045	9,63	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52130544	0,20	0,10
I2125 TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	321,00	321,00
TOTAL MATERIAL:					321,10

VALOR SEM ENCARGOS: 323,34

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,93

VALOR BDI (24.00%): 78,06

VALOR COM BDI: 403,33

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA 85,00
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO 48,69%
 REF. 18
 3635
 08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92846685	7,84	7,28
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67524862	9,63	6,50
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,92846685	9,63	8,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16881215	7,13	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					23,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00337624	55,00	0,19
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,18	0,54
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,63304558	32,18	20,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,84406077	0,46	0,39
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06752486	21,46	1,45
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,05908425	20,34	1,20
TOTAL MATERIAL:					26,00


VALOR SEM ENCARGOS: 49,92
VALOR ENCARGOS (65.20%): 20,38
VALOR BDI (24.00%): 16,87
VALOR COM BDI: 87,17

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02512298	12,18	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12561490	7,84	0,98
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18423519	7,84	1,44
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12561490	9,63	1,21
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67978461	9,63	25,80
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,62807452	9,64	6,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,35464999	7,13	31,06
TOTAL MAO DE OBRA:					66,54


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03349731	11,50	0,39
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06699462	55,00	3,68
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07118178	51,00	3,63
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,82560326	4,44	8,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02512298	76,75	1,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	37,68447105	0,46	17,33
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12561490	66,85	8,40
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00837433	69,75	0,58
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,37684471	5,76	2,17
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,26	4,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA :	22/02/2021	BDI : 24,00%
	LOCAL:	VILA MAMOEIRO - FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES 45 12/2018

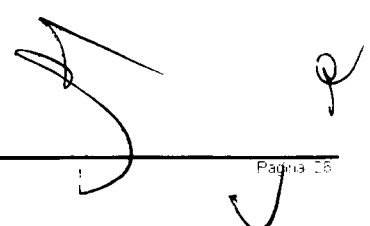
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3636

I2098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,72856644	4,95	
TOTAL MATERIAL:						85,01
VALOR SEM ENCARGOS:						131,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,89
VALOR BDI (24.00%):						45,30
VALOR COM BDI:						234,05

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59402995	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,61
VALOR BDI (24.00%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,73


 JOÃO PAULO LOTOIA
 Sócio Administrador
 CPF: 054.764.493-02


 WELLINGTON MELO BORGES
 Eng. Civil - CREA 10876
 RNB: 060228377-9





CARTA PROPOSTA

Mombaça – CE 22 DE FEVEREIRO DE 2021

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 010201/2021-SMS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE.

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 01.02.01/2021-SMS, pelo preço global de **R\$345.089,87 (TREZENTOS E QUARENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de **120 (CENTO E VINTE) dias**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE.**

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº 2007.088.332-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº **062.160.083-07**, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

BRICKS CONSTRUTORA EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 077.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 077.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 37.452.665/0001-46
EMAIL: construtorabricks@gmail.com

tel: (85)98128-3008
Rua Cel. José Aderaldo 131, Centro, Mombaça-CE



DECLARAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

REF: TOMADA PREÇOS Nº 0102.01/2021-SMS

BRICKS CONSTRUTORA EIRELI, inscrita no CNPJ nº 37.452.665/0001-46, estabelecida na Rua Coronel José Aderaldo, nº 131, CENTRO, MOMBAÇA - CE, representada pela Sra. DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA, portador da Carteira de Identidade nº 20070889321 SSP/CE, CPF 062.160.083-07, DECLARA, que a empresa assume a inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma o presente, sob as penas da lei.

MOMBAÇA - CE 05 DE FEVEREIRO DE 2021

BRICKS CONSTRUTORA EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA

Handwritten signature of Deliane Ferreira de Almeida

Cartório Veras 2º Ofício
Rua Antonio Evangelista Sobrinho, 92
Centro - Mombaça - Ceará
1881-883-1764

Reconheço a(s) firma(s) por autenticidade

Mombaça (CE) 05/02/2021 Dou fe

FRANCISCO ALVES VERAS - TITULAR
MARIA COETH BATISTA F. VERAS
GERONIMO PEREIRA
OSCE ANNE SA

02
CT 603394

RESUMO DO ORÇAMENTO

[Assinatura]
Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.667,70	3,95
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	24.996,80	7,22
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	37.672,20	10,89
4	COBERTURA	31.866,89	9,21
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	88.182,33	25,49
6	ESQUADRIAS	20.967,80	6,06
7	PINTURA	27.935,67	8,07
8	ELÉTRICA	27.491,09	7,95
9	HIDROSANITÁRIA	20.924,81	6,05
10	DIVERSOS	52.284,58	15,11
		VALOR ORÇAMENTO:	279.020,37 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	66.969,50
		VALOR TOTAL:	345.989,87

Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos

[Assinatura]
Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 042.169.083-07
RG: 2602.888.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

[Assinatura]
Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

[Assinatura]
Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.667,70
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	278,63	557,26
1.2	F0034	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	HXMÉS	4,00	2.976,71	11.906,84
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	204,00	5,90	1.203,60
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						24.996,80
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,74	48,00	1.571,52
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,75	64,00	3.120,00
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,74	21,75	712,10
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,74	17,58	575,57
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,73	507,66	4.431,87
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	457,94	2.060,73
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,74	382,56	12.525,01
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						37.672,20
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,79	142,50	825,08
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	307,62	1.781,12
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,90	63,19	878,34
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	521,10	7,53	3.923,88
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	1.210,67	544,80
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,65	86,54	1.181,27
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	305,56	50,88	15.546,89
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	157,56	82,45	12.990,82
4	COBERTURA						31.866,89
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	142,60	125,07	17.834,98
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	142,60	54,20	7.728,92
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,70	22,90	565,63
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	76,07	47,73	3.630,82
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,40	12,33	226,87
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,40	12,34	609,60
4.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	49,40	25,71	1.270,07
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO						88.182,33
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,68	5,70	4.381,48
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	768,68	32,38	24.889,86
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,68	60,64	11.502,20
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	374,28	8,17	3.057,87
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	184,60	84,02	15.510,09
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	184,60	20,76	3.832,30
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	26,44	284,49
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,08	425,64	4.716,09
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	94,04	212,76	20.007,95
6	ESQUADRIAS						20.967,80
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	562,02	8.430,30
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	4,00	730,51	2.922,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,40	174,67	2.864,59
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	28,20	187,61	5.290,60
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	279,64	223,71
6.6	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,40	75,40	1.236,56
7	PINTURA						27.935,67
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	401,48	18,08	7.258,76
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	401,48	13,03	5.231,28
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,40	19,05	1.074,42
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	401,49	13,94	5.596,77
	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	393,12	22,32	8.774,44
8	ELÉTRICA						27.491,09
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	209,75	22.023,75
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.658,21	1.658,21
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	191,11	573,33
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	51,20	102,40
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	28,00	44,69	1.251,32
8.6	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	104,63	313,89
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,91	347,75
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	16,69	1.084,85
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	135,59	135,59
9	HIDROSANITÁRIA						20.924,81
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	198,36	5.554,08
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	189,04	3.402,72
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	350,88	1.052,64
	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	160,47	320,94
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	47,32	94,64
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	395,96	1.979,80
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	383,93	2.687,51
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	457,51	2.287,55
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	159,17	318,34
9.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.949,44	1.949,44
9.11	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	255,43	1.277,15
10	DIVERSOS						52.284,58
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	86,78	1.909,16
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, GOM PINTURA	SEINFRA	M2	203,80	236,78	48.255,76
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	184,80	11,47	2.119,66
						VALOR ORÇAMENTO:	279.020,37
						VALOR BDI TOTAL:	66.969,50
						VALOR TOTAL:	345.989,87

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 02.160.083-07
 R\$ 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 057095914-0
 CPF: 07.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Sete centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						146,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	9,85	1,67
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	45,74	45,74
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	13,33	2,27
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	15,86	23,79
TOTAL MATERIAL:						73,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	369,31	4,62
TOTAL SERVICIO:						4,62
VALOR:						224,70

F0034 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS) (HXMÊS)

VALOR:	2.400,57
---------------	-----------------

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,48	0,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,47	0,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	6,49	0,08
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	14,71	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,72

VALOR:	4,76
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71

Deliane Fereira de Almeida
 CPF: 052.460.083-07
 RG: 7.007.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
 RNP: 011.035.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	38,71
---------------	--------------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	26,50	29,15
TOTAL MATERIAL:						29,15

VALOR:	51,61
---------------	--------------

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,44	8,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51

VALOR:	17,54
---------------	--------------

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	76,56	14,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,18

VALOR:	14,18
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,24	56,40
TOTAL MATERIAL:						56,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	266,38	79,91
TOTAL SERVICIO:						79,91

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 041.169.083-07
 RG: 7061.088.332-3
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 051.095.914-0
 CPF: 927.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	409,40
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,20	9,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	18,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	25,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	52,92
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	15,40
TOTAL MATERIAL:					113,19
VALOR:					369,31

C054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					225,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	10,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	29,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,36
TOTAL MATERIAL:					82,65
VALOR:					308,52

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92

Deliano Ferreira de Almeida
 CPT/ 061.160.083-07
 RG: 207.488.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNF: 061.095.914-0
 CPF: 071.216.558-80
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:					114,92
---------------	--	--	--	--	---------------

C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,99

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	25,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	27,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	94,23
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	8,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	155,83
-----------------	--------

VALOR:	248,08
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,78	1,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	6,49	0,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,73	1,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,65	4,65
TOTAL MATERIAL:						8,90

VALOR:	50,96
--------	-------

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	75,58	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	6,63	0,13
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	2,62	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,88

VALOR:	6,07
--------	------

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,20	12,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:						592,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,96
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	18,32
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	175,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	38,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	88,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,98
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	23,25
TOTAL MATERIAL:					371,27
VALOR:					976,35

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	12,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					46,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,13
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	1,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,46
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	9,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	4,69
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	3,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,13
TOTAL MATERIAL:					22,81
VALOR:					69,79

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 067.160.883-07
 RG: 20.770.733-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.278.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,24	6,00
					TOTAL MATERIAL:	8,40
					VALOR:	41,03

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	2,67	1,98
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,44	18,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,47	12,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,49	0,19
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,73	2,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,65	3,02
					TOTAL MATERIAL:	38,59

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	231,29	9,25
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
					TOTAL SERVICO:	17,04
					VALOR:	66,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,48	8,68
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	9,48	12,61
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	6,49	0,78
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,78	2,73
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,29	9,57
					TOTAL MATERIAL:	34,37
					VALOR:	100,86

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 067.160.083-07
 RG: 2.001.048.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNB: 061.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,29	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR:						43,71

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	313,63	0,63
TOTAL SERVICO:						0,63
VALOR:						18,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,29	4,35
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR:						38,49

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	313,63	0,63
TOTAL SERVICO:						0,63
VALOR:						9,94

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 042.164.083-07
 RG: 7.07.888.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	31,69	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,63	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,37

VALOR: 9,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,49	0,65
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,90	3,90
TOTAL MATERIAL:						4,55

VALOR: 20,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	29,38	0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,27	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,84

Deliane Ferreira da Almeida
 CPF: 087.160.083-07
 RG: 2001.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNF: 061.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 4,60

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	299,05	7,48

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
 LOCAL: MAMOEIRO, FORTIM-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇO:	7,48
----------------	------

VALOR:	26,11
--------	-------

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,15	6,90
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,86	19,65
TOTAL MATERIAL:						26,55
VALOR:						48,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	1,65	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,38
VALOR:						6,59

C437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	17,86	19,65
TOTAL MATERIAL:						19,65

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	543,23	10,86
TOTAL SERVIÇO:						10,86

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 052.168.083-07
 RG: 007.888.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNF: 051.094.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	67,76
--------	-------

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	1,07	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	3,94	
					TOTAL MATERIAL:	5,01
					VALOR:	16,74

C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,43	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	0,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	17,93	
					TOTAL MATERIAL:	17,93

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	1,43	
					TOTAL SERVICO:	1,43
					VALOR:	21,32

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,66	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,34	
					TOTAL SERVICO:	228,34
					VALOR:	343,26

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 CPF: 027.169.083-07
 RG: 2004.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 951.095.914-0
 CPF: 027.169.083-07
 ENGENHEIRO CIVIL

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	76,92
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	12,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	4,20
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	25,60
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,51
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,03
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	2,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,62	9,68
					TOTAL SERVIÇO:	171,58
					VALOR:	171,58

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	44,32	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	206,41	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	202,51	
					TOTAL SERVIÇO:	453,24
					VALOR:	453,24

C4604 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	37,03	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	45,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	82,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	33,99	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,25	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	1,44	
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	188,91	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,30	
					TOTAL MATERIAL:	255,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	44,32	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	206,41	
					TOTAL SERVIÇO:	250,73
					VALOR:	589,12

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	140,86	
					TOTAL MATERIAL:	140,86
					VALOR:	140,86

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 093.168.083-07
 RG: 2000.888.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 091.496.913-0
 CPF: 072.76.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	53,49	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	39,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	29,38	0,24
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,63	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,27	0,77
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,81	56,81
TOTAL MATERIAL:						58,18
VALOR:						151,30

C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:						66,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,77	2,39
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	6,22	24,88
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	4,64	6,96
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	124,93	124,93
TOTAL MATERIAL:						159,16
VALOR:						225,52

C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	60,81	60,81
TOTAL MATERIAL:						60,81
VALOR:						60,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,32	0,08
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,96	0,84
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	8,45	1,44
TOTAL MATERIAL:						2,36
VALOR:						14,58

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 081.095.914-0
 CPF: 047.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

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	14,52	2,90



Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,32	0,13
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,03	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,25	
VALOR:					10,51	

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	7,36	0,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,36	1,98
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	5,69	0,74
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,32	0,13
TOTAL MATERIAL:					3,14	
VALOR:					15,36	

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	9,88	4,74
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,32	0,32
TOTAL MATERIAL:					5,06	
VALOR:					11,24	

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.760.083-07
 RG: 2007088382-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 051.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:					14,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,32	0,08
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,96	0,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	9,77	2,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 3,26

VALOR: 18,00

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	0,83	9,96
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79	0,79
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,27	4,27
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,69	0,57
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,72	5,16
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,45	1,35
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,84	12,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,43	0,86

TOTAL MATERIAL: 38,35

VALOR: 169,15

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	33,35	100,05
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,58	75,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						175,63

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,07	72,28
TOTAL MAO DE OBRA:						130,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,82	15,28
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,63	28,63
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2,96	177,60
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,15	10,75
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,78	53,78
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	4,10	49,20
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	20,58	20,58
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	251,66	251,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	156,93	156,93
					TOTAL MATERIAL:	765,63

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	265,65	265,65
					TOTAL SERVICIO:	265,65
					VALOR:	1.337,27

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	6,66	19,98
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,77	27,77
					TOTAL MATERIAL:	76,19
					VALOR:	154,12

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,21	15,21
					TOTAL MATERIAL:	15,21
					VALOR:	41,29

C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,81	8,81
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
					TOTAL MATERIAL:	9,96
					VALOR:	36,04

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 107.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmair Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 66.985.814-0
 CPF: 627.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2044 - PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	18,07	24,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,73

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,09	7,09
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	26,91	26,91
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
					TOTAL MATERIAL:	47,65
					VALOR:	84,38

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,84

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,38	4,38
					TOTAL MATERIAL:	4,38
					VALOR:	11,22

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,45

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,01	4,01
					TOTAL MATERIAL:	4,01
					VALOR:	13,46

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 067.160.083-07
 RG: 0007068 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
 RNP: 067095914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,10

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,63	17,63
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,34	17,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,33	14,33
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
TOTAL MATERIAL:						70,25
VALOR:						109,35

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	31,69	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,63	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,27	0,68
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,46	0,92
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,92	3,68
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,43	1,43
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,34	1,61
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,01	15,05
TOTAL MATERIAL:						28,89
VALOR:						159,97

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 082.160.983-07
 RS: 1901.084.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 27.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	31,69	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,63	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,27	0,81
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09	1,09
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,02	6,02
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	4,92	1,62
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	1,77	2,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,02	1,51
TOTAL MATERIAL:						22,37
VALOR:						152,45

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83	73,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:						227,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,63	0,29
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	29,38	4,73
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	2,67	6,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	44,22	3,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,63	4,82
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	12,12	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,27	11,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,65	0,27
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,15	21,17
TOTAL MATERIAL:						55,31
VALOR:						282,97

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	120,16	120,16
TOTAL MATERIAL:						120,16
VALOR:						129,41

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.169.083-07
 RG: 2007 888 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,12	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,32	26,32
					TOTAL MATERIAL:	26,44
					VALOR:	38,16

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	29,04	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	35,66	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	35,66	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	26,42	
					TOTAL MAO DE OBRA:	126,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	0,60	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	1,60	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	2,65	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,23	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	1,04	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	82,63	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,96	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,16	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,67	
					TOTAL MATERIAL:	192,54
					VALOR:	319,32

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	47,92	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	58,84	
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,20	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	18,50	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,13	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,46	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,98	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,49	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	38,10	
					TOTAL MATERIAL:	202,86
					VALOR:	309,62

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 022.160.083-07
 RG: 007.988.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Medonca Jr.
 RNP: 056.898.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	168,96	168,96
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,10	0,20
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,46	109,46
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,25	9,25
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,12	0,07
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,34	14,34
TOTAL MATERIAL:					304,26	
VALOR:					368,96	

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					26,91	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	31,69	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,27	0,04
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	101,39	101,39
TOTAL MATERIAL:					101,45	
VALOR:					128,36	

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 092.160.083-07
 RG: 200.068.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
 RNP: 011.095.914-0
 CPF: 027.276.653-00
 ENGENHEIRO CIVIL

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,83	160,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,21	66,05
TOTAL MAO DE OBRA:					226,52	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	65,31	391,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	29,38	3,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,27	19,68
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	96,92	96,92
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	107,73	215,46
TOTAL MATERIAL:					727,12	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	46,24	371,77
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,61	12,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	77,27	17,77
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,46	123,98
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,16	92,64
					TOTAL SERVIÇO:	618,49
					VALOR:	1.572,13

C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,12	0,03
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,93	184,93
					TOTAL MATERIAL:	184,96
					VALOR:	205,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	31,69	0,13
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,10	0,30
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	18,54	13,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,27	0,27
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	12,36	0,99
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,36	1,08
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	11,72	0,82
					TOTAL MATERIAL:	17,50
					VALOR:	69,98

Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 097.169.083-07
 RG: 2007.068.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 281.095.914-0
 CPF: 027.176.995-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,20	0,55
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	17,85	13,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:						147,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	6,63	0,27
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	31,69	2,54
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	29,38	2,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	2,56	5,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	44,22	1,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,27	12,15
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	38,51	5,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	40,18	0,40
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	3,32	1,49
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,24	6,00
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,15	2,70
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,85	2,48
TOTAL MATERIAL:						43,22
VALOR:						190,95

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25

Doliane Ferreira de Almeida
 CPF: 067.160.083-07
 RG: 2007 688 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.795.914-0
 CPF: 072.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
 LOCAL: MAMOEIRO, FORTIM-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE

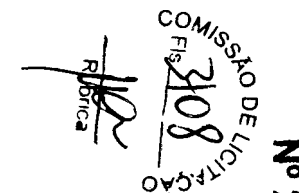


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.667,70	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.416,93	3.416,93	3.416,93	3.416,91	13.667,70
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	24.996,80	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			19.997,44	4.999,36			24.996,80
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	37.672,20	30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
			11.301,66	18.836,10	7.534,44		37.672,20
4	COBERTURA	31.866,89	50,00 %	40,00 %	10,00 %		100,00 %
			15.933,45	12.746,76	3.186,68		31.866,89
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	88.182,33	10,00 %	40,00 %	50,00 %		100,00 %
			8.818,23	35.272,93	44.091,17		88.182,33
6	ESQUADRIAS	20.967,80		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				8.387,12	8.387,12	4.193,56	20.967,80
7	PINTURA	27.935,67			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					13.967,84	13.967,83	27.935,67
8	ELÉTRICA	27.491,09	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.749,11	10.996,44	10.996,44	2.749,10	27.491,09
9	HIDROSANITÁRIA	20.924,81	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.092,48	8.369,92	8.369,92	2.092,49	20.924,81
10	DIVERSOS	52.284,58		50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
				26.142,29	20.913,83	5.228,46	52.284,58
		345.989,87	64.309,30	129.167,85	120.864,37	31.648,35	345.989,87
			64.309,30	193.477,15	314.341,52	345.989,87	

Deiane Ferreira de Almeida
 CPF: 047.160.983-07
 RG: 17.084.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RN: 061.096.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL





[Handwritten signature]
Fábrica

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56
BENEFICIO		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	5,72
	TOTAL	6,52
IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,00%

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

[Handwritten signature]
Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 052.160.083-07
RG: 2001084332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

[Handwritten signature]
Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 861.095.914-0
CPF: 027.276.559-80
ENGENHEIRO CIVIL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 310

[Handwritten signature]
 Rubrica

29

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

[Handwritten signature]
 Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 024.160.883-07
 RG: 007.094.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

[Handwritten signature]
 Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 087.035.874-0
 CPF: 027.276.583-80
 ENGENHEIRO CIVIL

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0102.01/2021-SMS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 0102.01/2021-SMS**, pelo **PREÇO GLOBAL DE RS: 413.720,10 (QUATROCENTOS E TREZE MIL, SETECENTOS E VINTE REAIS E DEZ CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) dias**. cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE.**

Caso seja adjudicado o objeto na presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, Administrador, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, representante legal desta empresa.


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

Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Mombaça – CE, 22 de fevereiro de 2021.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.253,96
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	266,78	533,56
1.2	F0034	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	HXMÊS	4,00	4.166,94	16.667,76
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	204,00	5,16	1.052,64
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						23.515,98
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,74	38,71	1.267,37
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,75	68,00	3.315,00
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,74	19,85	649,89
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,74	21,83	714,71
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,73	463,66	4.047,75
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	431,36	1.941,12
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,74	353,70	11.580,14
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						37.593,91
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,79	114,92	665,39
3.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	332,59	1.925,70
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,90	55,97	777,98
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	521,10	8,02	4.179,22
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	1.181,76	531,79
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,85	82,43	1.125,17
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	305,56	45,87	14.016,04
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	157,56	91,22	14.372,62
4	COBERTURA						29.661,45
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	142,80	120,44	17.174,74
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	142,80	49,32	7.033,03
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,70	19,99	493,75
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	76,07	41,04	3.121,91
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,40	10,14	186,58
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,40	10,15	501,41
4.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	49,40	23,28	1.150,03
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO						82.021,94
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,68	5,04	3.874,15
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	768,68	28,31	21.761,33
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,68	63,84	12.109,17
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	374,28	6,81	2.548,85
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	184,60	80,02	14.771,69
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	184,60	19,39	3.579,39
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	31,91	343,35
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,08	417,48	4.625,68
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	94,04	195,75	18.408,33
6	ESQUADRIAS						23.147,54
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	615,36	9.230,40
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	4,00	827,55	3.310,20
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,40	220,06	3.608,98
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	28,20	183,97	5.187,95



Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor BDI Total	
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	315,91			
6.6	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,40	95,00			
7	PINTURA								
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	401,48	15,89		6.379,52	
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	401,48	11,77		4.725,42	
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,40	17,13		966,13	
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	401,48	14,09		5.656,85	
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	393,12	19,83		7.795,57	
8	ELÉTRICA								
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	190,78		20.031,90	
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.865,43		1.865,43	
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	196,96		590,88	
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	49,84		99,68	
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	28,00	41,65		1.166,20	
8.6	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	111,17		333,51	
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,68		342,00	
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	15,71		1.021,15	
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	148,85		148,85	
9	HIDROSANITÁRIA								
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	176,82		4.950,96	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	165,02		2.970,36	
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	313,05		939,15	
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	196,97		393,94	
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	53,01		106,02	
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	427,50		2.137,50	
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	423,69		2.965,83	
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	540,04		2.700,20	
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	185,39		370,78	
9.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.005,60		2.005,60	
9.11	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	309,98		1.549,90	
10	DIVERSOS								
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	79,79		1.755,38	
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	208,80	214,79		43.774,20	
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	184,60	9,25		1.707,55	
							VALOR BDI TOTAL:	80.074,86	
							VALOR ORÇAMENTO:	333.645,24	
							VALOR TOTAL:	413.720,10	

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

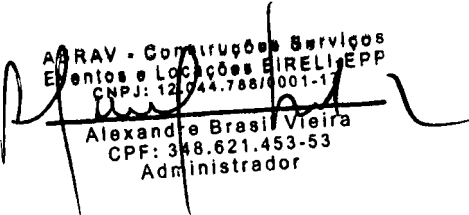
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 848.627.453-53
Administrador

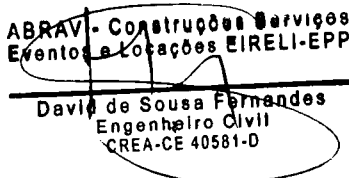
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

	RESUMO DO ORÇAMENTO				 BDI: 24,00%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	22/02/2021	
	LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	HORA	85,20%	MES	48,69%
		REF.			12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				18.253,96	4,41
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES				23.515,98	5,68
3	ESTRUTURA E ALVENARIA				37.593,91	9,09
4	COBERTURA				29.661,45	7,17
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO				82.021,94	19,83
6	ESQUADRIAS				23.147,54	5,59
7	PINTURA				25.523,49	6,17
8	ELÉTRICA				25.599,60	6,19
9	HIDROSANITÁRIA				21.090,24	5,10
10	DIVERSOS				47.237,13	11,42
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				80.074,86	19,35
					VALOR BDI TOTAL:	80.074,86
					VALOR ORÇAMENTO:	333.645,24
					VALOR TOTAL:	413.720,10


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	22/02/2021	BDI :	24,00%
LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE	FONTES	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	HORA	85,20%	MES	48,89%
		REF.	12/2018		

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						146,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,39	2,62
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,83	3,54
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,78	37,17
TOTAL MATERIAL:						114,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	431,36	5,39
TOTAL SERVICOS:						5,39
VALOR:						266,78

1.2. F0034 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS) (HXMÉS)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	HXMÉS	1,00000000	4.166,94	4.166,94
TOTAL GERAL:						4.166,94
VALOR:						4.166,94

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,13	0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,80	0,59
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,13	0,12
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,99	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						5,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40	45,54
TOTAL MATERIAL:						45,54

VALOR: R\$ 68,00

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,85

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,86	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,83
VALOR:						21,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						89,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	337,56	101,27
TOTAL SERVICOS:						101,27
VALOR:						463,66

2.6. 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	19,64	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,90	29,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	69,08	40,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	60,17	24,07
TOTAL MATERIAL:						174,52
VALOR:						431,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,90	16,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,41	44,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,17	66,19

TOTAL MATERIAL:	127,83
VALOR:	353,70

3.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92

3.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,90	39,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,08	43,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,41	143,09
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,78	13,12
TOTAL MATERIAL:						238,31
VALOR:						332,59

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,47	2,99
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						13,91
VALOR:						56,97

3.4. C1415 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR:						8,02

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:						582,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,35	12,42
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,90	28,62
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,57	274,20
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,08	60,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,41	134,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,80	8,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,13	20,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,26	36,30
TOTAL MATERIAL:						575,65
VALOR:						1.181,76

3.7. C0073 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,64	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						46,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,50	1,98
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,00	5,40
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,86	14,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,41	7,12
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,78	5,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,13	0,20
TOTAL MATERIAL:						35,42
VALOR:						82,43

3.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR:						45,87

3.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,18	3,09
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	28,80	28,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,80	19,24
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,13	0,30
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,27	4,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,26	4,72
TOTAL MATERIAL:						60,29

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	307,02	12,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVIÇO:						20,07
VALOR:						91,22

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						66,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,88	13,58
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,81	19,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,13	1,22
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,22	4,27
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						53,95
VALOR:						120,44

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR:						49,32

4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,21	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,63

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	414,71	0,83

TOTAL SERVIÇO: Fabrica	0,83
VALOR:	19,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					5,90
VALOR:					41,04

4.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,31
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	414,71
TOTAL SERVIÇO:					0,83
VALOR:					10,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,41
TOTAL MATERIAL:					0,57
VALOR:					10,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					18,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,13
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,09
TOTAL MATERIAL:					7,10
VALOR:					23,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	45,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					1,28

VALOR: R\$ 5,04

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	387,17	9,68
TOTAL SERVICOS:						9,68
VALOR:						28,31

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,80	10,80
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,90	30,69
TOTAL MATERIAL:						41,49
VALOR:						63,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,57	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						6,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,90	30,69
TOTAL MATERIAL:						30,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	604,19	12,08
TOTAL SERVICOS:						12,08
VALOR:						80,02

5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,90	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,41	5,98

TOTAL MATERIAL	7,86
VALOR:	19,39

5.7. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	28,01	28,01
TOTAL MATERIAL:						28,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	517,74	1,94
TOTAL SERVICOS:						1,94
VALOR:						31,91

5.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	302,56	302,56
TOTAL SERVICOS:						302,56
VALOR:						417,48

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	522,17	93,99
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	26,93	14,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	429,91	30,09
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,15	4,76
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,11	36,11
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,03	9,90
TOTAL SERVICOS:						185,75
VALOR:						195,75

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,29	56,58
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	288,81	288,81
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	269,97	269,97
TOTAL SERVICOS:						615,36
VALOR:						615,36

6.2. C4604 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MAO DE OBRA:						82,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,70	53,10
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,24	2,16
18577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	295,12	295,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,13	2,03
TOTAL MATERIAL:						386,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	28,29	56,58
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	288,81	288,81
TOTAL SERVIÇO:						345,39
VALOR:						827,55

6.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	220,06	220,06
TOTAL MATERIAL:						220,06
VALOR:						220,06

6.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,90	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,99	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,41	1,16
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	88,76	88,76
TOTAL MATERIAL:						90,85
VALOR:						183,97

6.5. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:						66,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,20	3,72
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	9,72	38,88
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,25	10,88
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	195,17	195,17
TOTAL MATERIAL:						248,63
VALOR:						315,01

6.6. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,00	95,00
TOTAL MATERIAL:						95,00
VALOR:						95,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR:						15,89

7.2. 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	14,52	2,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,73	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR:						11,77

7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,50	0,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,31	3,09
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,89	1,16
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR:						17,13

7.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	14,52	2,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						6,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,44	7,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						7,91
VALOR:						14,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						14,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	15,26	3,66
TOTAL MATERIAL:						5,09
VALOR:						19,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICAS	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52		43,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07		54,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21		33,03
TOTAL MAO DE OBRA:							130,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,30		15,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23		1,23
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67		6,67
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65		1,65
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,88		0,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,89		8,07
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35		2,35
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,70		2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06		20,06
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88		1,36
TOTAL MATERIAL:							59,98
VALOR:							190,78

8.2. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,95		128,85
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,19		116,19
TOTAL EQUIPAMENTO:							245,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52		58,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,07		72,28
TOTAL MAO DE OBRA:							130,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,97		23,88
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,72		44,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,63		277,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,37		16,85
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,02		84,02
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,40		76,80
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,15		32,15
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90		1,90
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	393,16		393,16
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,16		245,16
TOTAL MATERIAL:							1.186,44

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	293,59		293,59
TOTAL SERVIÇO:							293,59
VALOR:							1.865,43

8.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52		50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07		27,11
TOTAL MAO DE OBRA:							77,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,40		31,20
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33		42,33
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12		2,12

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000		43,38
TOTAL MATERIAL:						119,03
VALOR:						196,96

8.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,76	23,76
TOTAL MATERIAL:						23,76
VALOR:						49,84

8.5. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,77	13,77
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						15,57
VALOR:						41,65

8.6. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	18,07	24,39
TOTAL MAO DE OBRA:						36,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,07	11,07
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	42,04	42,04
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,33	21,33
TOTAL MATERIAL:						74,44
VALOR:						111,17

8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR:						13,68

8.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL MATERIAL:						6,26

R. F. R. R. R.
R. F. R. R. R.

VALOR: 15,71

8.9. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,73	32,73
TOTAL MATERIAL:						109,75
VALOR:						148,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,50	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,10	2,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,71	23,55
TOTAL MATERIAL:						46,74
VALOR:						176,82

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,50	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,99	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,69	2,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
TOTAL MATERIAL:						34,94

VALOR: 165,02

9.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83	73,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:						227,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,35	0,46
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,90	7,39
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,18	10,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	69,08	5,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,99	7,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,93	3,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,41	17,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,26	0,43
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,23	32,46
TOTAL MATERIAL:						85,38
VALOR:						313,05

9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,72	187,72
TOTAL MATERIAL:						187,72
VALOR:						196,97

9.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,11	41,11
TOTAL MATERIAL:						41,29
VALOR:						53,01

9.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	49,50	0,94
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,18	2,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,41	4,03

12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,60	5,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,78	1,63
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	129,09	129,09
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,35	98,35
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,50	31,50
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,61	27,61
					TOTAL MATERIAL:	300,72
					VALOR:	427,50

9.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,45	28,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	147,57	147,57
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,31	77,31
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	59,53	59,53
					TOTAL MATERIAL:	316,93
					VALOR:	423,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	263,96	263,96
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,00	171,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45	14,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,41	22,41
					TOTAL MATERIAL:	475,34
					VALOR:	540,04

9.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,41	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	158,40	158,40
					TOTAL MATERIAL:	158,48
					VALOR:	185,39

9.10. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,83	160,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,21	66,05
TOTAL MAO DE OBRA:						226,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,02	612,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	45,90	5,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,41	29,89
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,41	151,41
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	168,30	336,60
TOTAL MATERIAL:						1.135,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	46,24	371,77
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,10	17,04
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,86	24,35
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,46	123,98
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	26,73	106,92
TOTAL SERVICOS:						644,06
VALOR:						2.005,60

9.11. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,90	288,90
TOTAL MATERIAL:						288,95
VALOR:						309,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,50	0,20
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,16	0,48
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	28,96	21,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,41	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	19,31	1,54
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,56	1,68
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,31	1,28
TOTAL MATERIAL:						27,31
VALOR:						79,79

10.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,64	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,59
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	17,85	13,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:						147,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,35	0,41
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,50	3,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,90	3,90
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,00	8,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,08	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,41	18,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,17	9,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,78	0,63
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,18	2,33
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,23	4,14
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,46	3,88
TOTAL MATERIAL:						67,02
VALOR:						214,79

10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

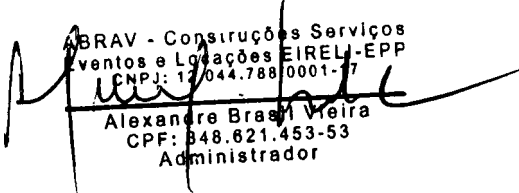
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

(Handwritten marks and signatures)

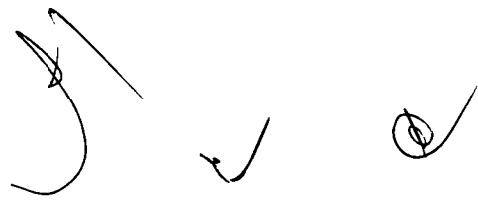
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3435

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	22/02/2021				
	LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE	FONTE	SEINFRA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	85,20%	BDI : 24,89%	REF.	12/2018


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.253,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.563,49	4.563,49	4.563,49	4.563,49	18.253,96
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	23.515,98	80,00%	20,00%			100,00%
			18.812,78	4.703,20			23.515,98
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	37.593,91	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
			11.278,17	18.796,96	7.518,78		37.593,91
4	COBERTURA	29.661,45	50,00%	40,00%	10,00%		100,00%
			14.830,73	11.864,58	2.966,14		29.661,45
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	82.021,94	10,00%	40,00%	50,00%		100,00%
			8.202,19	32.808,78	41.010,97		82.021,94
6	ESQUADRIAS	23.147,54		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				9.259,02	9.259,02	4.629,50	23.147,54
7	PINTURA	25.523,49			50,00%	50,00%	100,00%
					12.761,75	12.761,74	25.523,49
8	ELÉTRICA	25.599,60	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			2.559,96	10.239,84	10.239,84	2.559,98	25.599,60
9	HIDROSANITÁRIA	21.090,24	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			2.109,02	8.436,10	8.436,10	2.109,02	21.090,24
10	DIVERSOS	47.237,13		50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				23.618,57	18.894,85	4.723,71	47.237,13
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.074,86	18,89%	37,25%	34,86%	9,40%	100,00%
			14.965,99	29.827,89	27.753,95	7.527,03	80.074,86
		413.720,10	77.322,33	154.118,43	143.404,89	38.874,45	413.720,10
			77.322,33	231.440,76	374.845,65	413.720,10	


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 848.621.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3436

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021		
	LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE	BDI:	24,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		
			HORA	MES	REF.	
				85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,20
	TOTAL	6,43

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,52
	TOTAL	7,52

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL	7,65

BDI = 24,00%


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

M
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

Handwritten marks and signatures

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3131

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 22/02/2021		BDI : 24,99%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

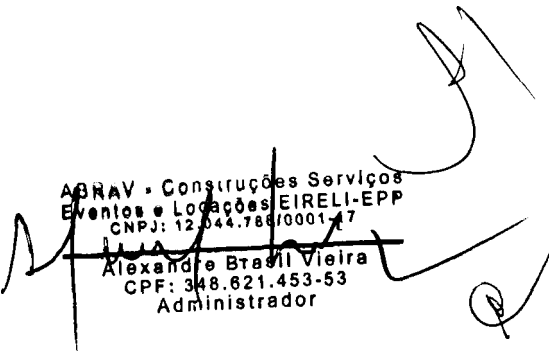
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0102.01/2021-SMS

OBJETO:

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM – CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE.

PROPONENTE:

F R ARCANJO MATOS LTDA
ENDEREÇO: R. SUÉCIA, 1025 – FORTALEZA/CE
FONE: 85 (85) 3085-3963 / (85) 9 9940-6237
E-MAIL: ARCANJOCONSTRUTORA@OUTLOOK.COM

PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Fortim - Ce

Tomada de Preços nº 0102.01/2021-SMS

Comissão de licitação

Objeto: Contratação de empresa para reforma com ampliação do PSF do Mamoeiro no Município de Fortim – Ce, através da secretaria de saúde.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do edital de **Tomada de preços nº 0102.01/2021-SMS**, pelo preço global de **R\$ 422.073,90 (Quatrocentos e vinte e dois reais e noventa centavos)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias. Cujo objeto é a contratação de empresa para reforma com ampliação do PSF do Mamoeiro no Município de Fortim – Ce, através da secretaria de saúde.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Roberto Arcanjo Matos, Carteira de Identidade nº 2001012039623 expedida em 19/04/2017, Órgão Expedidor SSPDS CE e CPF nº 028.003.923-98, como representante legal desta empresa.

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

Prazo de garantia da obra de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva.

DECLARAMOS, que nos valores ofertados estão incluídas despesas com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços, objeto deste Edital.

DECLARAMOS, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

LICITANTE:

- Razão Social: F R Arcanjo Matos Ltda.
- CNPJ: 20.997.758/0001-53 | Inscrição Estadual: 06.432595-4
- Endereço completo: R. Suécia, 1025 – Itaperi, Fortaleza/Ce.
- Tel: (85) 3085.3963 | E-mail: arcanjoconstrutora@outlook.com

Fortaleza, 17 de Fevereiro de 2021.

F R Arcanjo Matos Ltda. CNPJ: 20.997.758/0001-53
Fº Roberto Arcanjo Matos CPF: 028.003.923-98
Administrador

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
REG: 38256D – CE | RNP: 0606619640
Resp. Técnico

DECLARAÇÃO
PROPOSTA

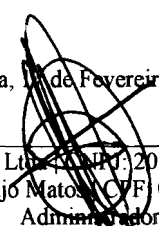
À
Prefeitura Municipal de Fortim - Ce
Tomada de Preços nº 0102.01/2021-SMS
Comissão de licitação

Objeto: Contratação de empresa para reforma com ampliação do PSF do Mamoeiro no Município de Fortim – Ce, através da secretaria de saúde.

A empresa F R Arcanjo Matos Ltda, CNPJ nº 20.997.758/0001-53, com sediada a Rua Suécia, nº 1025, Itaperi – Fortaleza/CE, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Francisco Roberto Arcanjo Matos, portador da carteira de identidade nº 2001012039623 SSPDS CE, e do CPF nº 028.003.923-98 DECLARA, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, que serão executados conforme exigências editalícias e contratuais, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Pelo que, por ser expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza, 11 de Fevereiro de 2021.


F R Arcanjo Matos Ltda - CNPJ: 20.997.758/0001-53
Fº Roberto Arcanjo Matos - CPF: 028.003.923-98
Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
22/02/2021OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO
LOCAL: MAMOIEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
C.Fis. 31693010
Fabrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						21.632,24
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	338,88	677,76
1.2	F0034	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	HXMÊS	4,00	4.908,65	19.634,60
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	204,00	6,47	1.319,88
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						29.742,93
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,74	48,00	1.571,52
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,75	87,46	4.263,68
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,74	24,28	794,93
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,74	25,94	849,28
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,73	586,00	5.115,78
2.6	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	548,54	2.468,43
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,74	448,36	14.679,31
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						47.982,02
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,79	142,50	825,08
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	431,87	2.500,53
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,90	70,37	978,14
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	521,10	10,21	5.320,43
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	1.508,32	678,74
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,65	104,79	1.430,38
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	305,56	57,80	17.661,37
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	157,56	117,97	18.587,35
4	COBERTURA						37.449,69
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	142,60	152,78	21.786,43
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	142,60	61,98	8.838,35
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,70	25,05	618,74
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	76,07	51,26	3.899,35
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,40	12,61	232,02
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,40	12,64	624,42
4.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	49,40	29,36	1.450,38
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO						104.141,79
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,68	6,36	4.888,80
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	768,68	35,65	27.403,44
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,68	82,03	15.559,45
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	374,28	8,48	3.173,89
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	184,60	101,64	18.762,74
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	184,60	24,70	4.559,62
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	41,61	447,72
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,08	534,45	5.921,71
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	94,04	249,09	23.424,42
6	ESQUADRIAS						29.900,47
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	794,20	11.913,00
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	4,00	1.071,99	4.287,96
6.3	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,40	288,03	4.723,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
22/02/2021OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO
LOCAL: MAMOIEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3110

Rúbrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	28,20	234,42	6.610,64
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	407,71	326,17
6.6	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,40	124,33	2.039,01
7	PINTURA						32.223,59
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	401,48	19,96	8.013,54
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	401,48	14,84	5.957,96
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,40	21,58	1.217,11
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	401,48	18,00	7.226,64
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	393,12	24,95	9.808,34
8	ELÉTRICA						32.372,28
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	240,66	25.269,30
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.391,66	2.391,66
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	252,43	757,29
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	63,44	126,88
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	28,00	52,72	1.476,16
8.6	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	142,98	428,94
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	17,43	435,75
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	19,91	1.294,15
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	192,15	192,15
9	HIDROSANITÁRIA						26.967,46
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	222,52	6.230,56
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	207,08	3.727,44
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	395,73	1.187,19
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	257,18	514,36
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	68,58	137,16
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	550,92	2.754,60
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	547,21	3.830,47
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	702,41	3.512,05
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	240,82	481,64
9.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.570,59	2.570,59
9.11	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	404,28	2.021,40
10	DIVERSOS						59.661,43
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	100,84	2.218,48
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	203,80	271,47	55.325,59
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	184,60	11,47	2.117,36
						VALOR BDI: 81.688,94	
						VALOR ORÇAMENTO: 340.384,96	
						VALOR TOTAL: 422.073,90	

Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Setenta e Três reais e Noventa centavos

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3111F. 12
F. 12**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						146,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,25	2,76
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	75,42	75,42
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	21,98	3,74
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,15	39,23
TOTAL MATERIAL:						121,15

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	442,37	5,53
TOTAL SERVICIO:						5,53

VALOR:	273,29
VALOR BDI (24.00%):	65,59
VALOR COM BDI:	338,88

1.2. F0034 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS) (HxMÊS)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-041410	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	HxMÊS	1,00000000	3.958,59	3.958,59
TOTAL GERAL:						3.958,59

VALOR:	3.958,59
VALOR BDI (24.00%):	950,06
VALOR COM BDI:	4.908,65

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,69	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,62	0,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,70	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,18

VALOR:	5,22
VALOR BDI (24.00%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,47

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 31/20**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,70	48,07
TOTAL MATERIAL:						48,07
VALOR:						70,53
VALOR BDI (24.00%):						16,93
VALOR COM BDI:						87,46

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,95	10,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,07
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,58
VALOR BDI (24.00%):						4,70
VALOR COM BDI:						24,28

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	112,97	20,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,92
VALOR:						20,92
VALOR BDI (24.00%):						5,02
VALOR COM BDI:						25,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
016 3473
12

TOTAL MAO DE OBRA: 273,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:					94,00	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	351,62	105,49
TOTAL SERVICIO:					105,49	

VALOR: 472,58

VALOR BDI (24.00%): 113,42

VALOR COM BDI: 586,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,47	9,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,73	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,45	31,31
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,91	42,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44	86,24
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,51	25,40
TOTAL MATERIAL:					186,62	

VALOR: 442,37

VALOR BDI (24.00%): 106,17

VALOR COM BDI: 548,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:					226,87	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,45	17,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,51	69,86
TOTAL MATERIAL:					136,71	

VALOR: 361,58

VALOR BDI (24.00%): 86,78

VALOR COM BDI: 448,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO
LOCAL: MAMOIEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
3114

RUBRICA

3.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR BDI (24.00%):						27,58
VALOR COM BDI:						142,50

3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,47	13,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,45	42,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,91	45,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44	153,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:						255,12
VALOR:						348,28
VALOR BDI (24.00%):						83,59
VALOR COM BDI:						431,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,89	3,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,70	1,61
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:						14,69
VALOR:						56,75
VALOR BDI (24.00%):						13,62
VALOR COM BDI:						70,37

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFE 3135

RBR

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	111,38	0,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,31	4,53
TOTAL MATERIAL:						4,75

VALOR:	8,23
VALOR BDI (24.00%):	1,98
VALOR COM BDI:	10,21

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,47	13,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:						592,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,93	13,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	48,45	30,21
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,83	289,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,91	64,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,44	144,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,62	9,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,70	21,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,67	38,35
TOTAL MATERIAL:						610,40

VALOR:	1.216,39
VALOR BDI (24.00%):	291,93
VALOR COM BDI:	1.508,32

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,47	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3176

10
Rúbrica

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						46,62

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,25	2,09
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,22	5,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,68	15,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,44	7,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,26	5,96
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,70	0,21
TOTAL MATERIAL:						37,50

VALOR:	84,51
VALOR BDI (24.00%):	20,28
VALOR COM BDI:	104,79

3.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,45	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,98

VALOR:	46,61
VALOR BDI (24.00%):	11,19
VALOR COM BDI:	57,80

3.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,41	3,26
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,40	30,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,62	20,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3177
10
RABRICA

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,50	4,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,67	4,99
TOTAL MATERIAL:						63,66

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	320,89	12,84
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVIÇO:						20,63

VALOR:	95,14
VALOR BDI (24.00%):	22,83
VALOR COM BDI:	117,97

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						66,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,09	14,32
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,64	20,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,70	1,28
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:						56,72

VALOR:	123,21
VALOR BDI (24.00%):	29,57
VALOR COM BDI:	152,78

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:						16,84

VALOR:	49,98
VALOR BDI (24.00%):	12,00
VALOR COM BDI:	61,98

4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 31+8

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						15,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,27	3,81
TOTAL MATERIAL:						3,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	432,40	0,86
TOTAL SERVICIO:						0,86

VALOR:	20,20
VALOR BDI (24.00%):	4,85
VALOR COM BDI:	25,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,48	7,20
TOTAL MATERIAL:						7,20

VALOR:	41,34
VALOR BDI (24.00%):	9,92
VALOR COM BDI:	51,26

4.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	432,40	0,86
TOTAL SERVICIO:						0,86

VALOR:	10,17
VALOR BDI (24.00%):	2,44
VALOR COM BDI:	12,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 319

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,25	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,61
VALOR:						10,19
VALOR BDI (24.00%):						2,45
VALOR COM BDI:						12,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,70	1,07
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,43	6,43
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR:						23,68
VALOR BDI (24.00%):						5,68
VALOR COM BDI:						29,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,45	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR:						5,13
VALOR BDI (24.00%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,36

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	404,86	10,12
TOTAL SERVICIO:						10,12
VALOR:						28,75

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/02/2021

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3180

Rubrica

VALOR BDI (24.00%):	6,90
VALOR COM BDI:	35,65

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,90	11,40
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,45	32,40
TOTAL MATERIAL:						43,80

VALOR:	66,15
VALOR BDI (24.00%):	15,88
VALOR COM BDI:	82,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,72	0,63
TOTAL MATERIAL:						0,63

VALOR:	6,84
VALOR BDI (24.00%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,45	32,40
TOTAL MATERIAL:						32,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	616,06	12,32
TOTAL SERVICIO:						12,32

VALOR:	81,97
VALOR BDI (24.00%):	19,67
VALOR COM BDI:	101,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3181

Emprego

5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,45	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:						8,19

VALOR:	19,92
VALOR BDI (24.00%):	4,78
VALOR COM BDI:	24,70

5.7. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	29,56	29,56
TOTAL MATERIAL:						29,56

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	542,72	2,04
TOTAL SERVICIO:						2,04

VALOR:	33,56
VALOR BDI (24.00%):	8,05
VALOR COM BDI:	41,61

5.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	316,09	316,09
TOTAL SERVICIO:						316,09

VALOR:	431,01
VALOR BDI (24.00%):	103,44
VALOR COM BDI:	534,45

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3182

Rubrica

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	543,54
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	27,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	441,65
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,21
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,31
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,10

TOTAL SERVICIO: 200,88

VALOR: 200,88

VALOR BDI (24.00%): 48,21

VALOR COM BDI: 249,09

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,24	58,48
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	301,59	301,59
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	280,41	280,41

TOTAL SERVICIO: 640,48

VALOR: 640,48

VALOR BDI (24.00%): 153,72

VALOR COM BDI: 794,20

6.2. C4604 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47

TOTAL MAO DE OBRA: 82,50

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,69	56,07
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,26	2,34
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	311,51	311,51
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14

TOTAL MATERIAL: 421,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	29,24	58,48
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	301,59	301,59

TOTAL SERVICIO: 360,07

VALOR: 360,07

VALOR BDI (24.00%): 207,48

VALOR COM BDI: 1.071,99

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFI. 3483

RUBRICA

6.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,28	232,28
TOTAL MATERIAL:					232,28	
VALOR:					232,28	
VALOR BDI (24.00%):					55,75	
VALOR COM BDI:					288,03	

6.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					93,12	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,45	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,05	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,25
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	93,69	93,69
TOTAL MATERIAL:					95,93	
VALOR:					189,05	
VALOR BDI (24.00%):					45,37	
VALOR COM BDI:					234,42	

6.5. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:					66,36	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,26	3,91
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,26	41,04
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,65	11,48
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	206,01	206,01
TOTAL MATERIAL:					262,44	
VALOR:					328,80	
VALOR BDI (24.00%):					78,91	
VALOR COM BDI:					407,71	

6.6. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	100,27	100,27
TOTAL MATERIAL:					100,27	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3184

VALOR:	100,27
VALOR BDI (24.00%):	24,08
VALOR COM BDI:	124,33

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,48	1,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,93	2,37
TOTAL MATERIAL:						3,88

VALOR:	16,10
VALOR BDI (24.00%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,00	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,71

VALOR:	11,97
VALOR BDI (24.00%):	2,87
VALOR COM BDI:	14,84

7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,14	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,39	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,39	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:						5,18

VALOR:	17,40
VALOR BDI (24.00%):	4,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3486

RUBRICA

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,18	21,18
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
TOTAL MATERIAL:						63,28
VALOR:						194,08
VALOR BDI (24.00%):						46,58
VALOR COM BDI:						240,66

8.2. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,81	125,43
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,38	111,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						236,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,07	72,28
TOTAL MAO DE OBRA:						130,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,30	25,20
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,88	292,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,55	17,75
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,68	88,68
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,75	81,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,93	33,93
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	415,00	415,00
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
TOTAL MATERIAL:						1.262,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	299,24	299,24
TOTAL SERVICO:						299,24

VALOR:	1.928,76
VALOR BDI (24.00%):	462,90
VALOR COM BDI:	2.391,66

8.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,98	32,94
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,68	44,68

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº 016/2021
DATA: 22/02/2021
RUBRICAOBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,79
TOTAL MATERIAL:					125,64
VALOR:					203,57
VALOR BDI (24.00%):					48,88
VALOR COM BDI:					252,43

8.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,08	25,08
TOTAL MATERIAL:						25,08
VALOR:						51,16
VALOR BDI (24.00%):						12,28
VALOR COM BDI:						63,44

8.5. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,54	14,54
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						16,44
VALOR:						42,52
VALOR BDI (24.00%):						10,20
VALOR COM BDI:						52,72

8.6. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	14,52	12,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	18,07	24,39
TOTAL MAO DE OBRA:						36,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,69	11,69
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,37	44,37
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,52	22,52
TOTAL MATERIAL:						78,58
VALOR:						115,31

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C.F. 3188

VALOR BDI (24.00%): 27,67

VALOR COM BDI: 142,98

8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22

VALOR: 14,06

VALOR BDI (24.00%): 3,37

VALOR COM BDI: 17,43

8.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61

VALOR: 16,06

VALOR BDI (24.00%): 3,85

VALOR COM BDI: 19,91

8.9. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,07	29,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,60	28,60
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,64	23,64
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,55	34,55
TOTAL MATERIAL:						115,86

VALOR: 154,96

VALOR BDI (24.00%): 37,19

VALOR COM BDI: 192,15

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

22/02/2021

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3189

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				130,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	52,25	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	1,05	2,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,44	1,10
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,76	1,52
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,52	6,08
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	3,40	3,40
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,21	2,42
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,17	2,17
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,37	2,37
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	1,20000000	2,21	2,65
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	5,00000000	4,97	24,85
TOTAL MATERIAL:					49,37

VALOR:	179,45
VALOR BDI (24.00%):	43,07
VALOR COM BDI:	222,52

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	52,25	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	1,05	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,44	1,32
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,51	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,33	2,66
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,81	1,81
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA UN	1,00000000	9,93	9,93
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA UN	1,00000000	2,76	2,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	8,11	2,68
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	2,93	4,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	4,98	2,49
TOTAL MATERIAL:					36,92

VALOR:	167,00
VALOR BDI (24.00%):	40,08
VALOR COM BDI:	207,08

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3190

Rúbrica

9.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83	73,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:						227,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,93	0,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	48,45	7,80
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,41	11,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,91	5,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,98	4,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,44	18,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,67	0,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,25	35,28
TOTAL MATERIAL:						91,48

VALOR:	319,14
VALOR BDI (24.00%):	76,59
VALOR COM BDI:	395,73

9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	198,15	198,15
TOTAL MATERIAL:						198,15

VALOR:	207,40
VALOR BDI (24.00%):	49,78
VALOR COM BDI:	257,18

9.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,40	43,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
22/02/2021OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 341

Rubrica

TOTAL MATERIAL:	43,59
VALOR:	55,31
VALOR BDI (24.00%):	13,27
VALOR COM BDI:	68,58

9.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	52,25	0,99
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,41	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,44	4,33
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,85	5,34
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	66,26	1,72
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	136,26	136,26
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,82	103,82
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,25	33,25
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
TOTAL MATERIAL:						317,51

VALOR:	444,29
VALOR BDI (24.00%):	106,63
VALOR COM BDI:	550,92

9.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
TOTAL MAO DE OBRA:						106,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,26	30,52
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,77	155,77
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,61	81,61
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	62,83	62,83
TOTAL MATERIAL:						334,54

VALOR:	441,30
VALOR BDI (24.00%):	105,91
VALOR COM BDI:	547,21

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
22/02/2021OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3192
Rubrica**9.8. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	278,63	278,63
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,50	180,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL MATERIAL:						501,76

VALOR:	566,46
VALOR BDI (24.00%):	135,95
VALOR COM BDI:	702,41

9.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						26,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,25	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	167,20	167,20
TOTAL MATERIAL:						167,30

VALOR:	194,21
VALOR BDI (24.00%):	46,61
VALOR COM BDI:	240,82

9.10. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,83	160,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,21	66,05
TOTAL MAO DE OBRA:						226,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	107,69	646,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	48,45	5,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,44	32,08
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	159,82	159,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

22/02/2021

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO
LOCAL:	MAMOIEIRO FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3493

17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	177,65	355,30
TOTAL MATERIAL:						1.198,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	46,24	371,77
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	77,26	17,77
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	110,27	25,36
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,46	123,98
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	27,26	109,04
TOTAL SERVICIO:						647,92
VALOR:						2.073,06
VALOR BDI (24.00%):						497,53
VALOR COM BDI:						2.570,59

9.11. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,95	304,95
TOTAL MATERIAL:						305,00
VALOR:						326,03
VALOR BDI (24.00%):						78,25
VALOR COM BDI:						404,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	52,25	0,21
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	30,57	22,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	20,39	1,63
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,59	1,77
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	19,32	1,35
TOTAL MATERIAL:						28,84
VALOR:						81,32

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

22/02/2021

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO
LOCAL:	MAMOIEIRO FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3194/30

VALOR BDI (24.00%):	19,52
VALOR COM BDI:	100,84

10.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,47	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	14,52	3,19
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	17,85	13,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:					147,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,93	0,44
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	52,25	4,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	48,45	4,12
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,22	9,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,91	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,44	19,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,51	9,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	66,26	0,66
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,47	2,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,70	4,09
TOTAL MATERIAL:					71,17	

VALOR:	218,93
VALOR BDI (24.00%):	52,54
VALOR COM BDI:	271,47

10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25	

VALOR:	9,25
VALOR BDI (24.00%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,47

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.110.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3195
Fábrica

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR BDI (24.00%):					3,89
VALOR COM BDI:					20,10

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					19,47
VALOR:					19,47
VALOR BDI (24.00%):					4,67
VALOR COM BDI:					24,14

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,73

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					247,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,51
TOTAL MATERIAL:					186,62
VALOR:					442,37
VALOR BDI (24.00%):					106,17
VALOR COM BDI:					548,54

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR:					20,09
VALOR BDI (24.00%):					4,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3196

VALOR COM BDI: 24,91

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,95	16,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,95	5,52
TOTAL TRANSPORTE:					41,95	

VALOR:	41,95
VALOR BDI (24.00%):	10,07
VALOR COM BDI:	52,02

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,42	46,51
TOTAL TRANSPORTE:					46,51	

VALOR:	46,51
VALOR BDI (24.00%):	11,18
VALOR COM BDI:	57,67

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	46,51	46,51
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,95	16,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,95	5,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,95	24,51
TOTAL TRANSPORTE:					112,97	

VALOR:	112,97
VALOR BDI (24.00%):	27,11
VALOR COM BDI:	140,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:					219,52	

VALOR:	351,62
VALOR BDI (24.00%):	84,39
VALOR COM BDI:	436,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
22/02/2021**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
31973

Fabrica

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,42	46,51
TOTAL TRANSPORTE:						46,51
VALOR:						46,51
VALOR BDI (24.00%):						11,18
VALOR COM BDI:						57,67

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR BDI (24.00%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,91

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	46,51	46,51
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,95	15,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,95	6,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,95	23,06
TOTAL TRANSPORTE:						111,38
VALOR:						111,38
VALOR BDI (24.00%):						26,73
VALOR COM BDI:						138,11

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,47	13,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	48,45	42,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,44	129,36
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,26	55,39
TOTAL MATERIAL:						227,73
VALOR:						320,89
VALOR BDI (24.00%):						77,01

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3198

VALOR COM BDI: 397,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						194,83
VALOR:						194,83
VALOR BDI (24.00%):						46,76
VALOR COM BDI:						241,59

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,05	170,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,44	71,28
TOTAL MATERIAL:						300,30
VALOR:						432,40
VALOR BDI (24.00%):						103,78
VALOR COM BDI:						536,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,44	213,84
TOTAL MATERIAL:						272,76
VALOR:						404,86
VALOR BDI (24.00%):						97,17
VALOR COM BDI:						502,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,66
TOTAL MAO DE OBRA:						428,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,44	128,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 3199

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

TOTAL MATERIAL:	187,40
VALOR:	616,06
VALOR BDI (24.00%):	147,85
VALOR COM BDI:	763,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,45	58,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,05	191,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,44	160,60
TOTAL MATERIAL:						410,62

VALOR:	542,72
VALOR BDI (24.00%):	130,25
VALOR COM BDI:	672,97

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,47	13,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,90

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	48,45	43,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,44	124,08
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,26	55,39
TOTAL MATERIAL:						222,93

VALOR:	316,09
VALOR BDI (24.00%):	75,86
VALOR COM BDI:	391,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	17,83	124,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	13,21	127,21
TOTAL MAO DE OBRA:						252,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	48,45	15,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,05	54,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,44	22,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA :
22/02/2021OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3800H
Fabrica

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:						291,52
VALOR:						543,54
VALOR BDI (24.00%):						130,45
VALOR COM BDI:						673,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,45	1,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,05	3,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,44	1,43
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR:						27,28
VALOR BDI (24.00%):						6,55
VALOR COM BDI:						33,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR BDI (24.00%):						8,40
VALOR COM BDI:						43,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,45	33,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,91	64,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						194,63
VALOR:						441,65
VALOR BDI (24.00%):						106,00
VALOR COM BDI:						547,65

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 380

Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					7,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,54	1,24
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,52	0,10
TOTAL MATERIAL:					1,34

VALOR:	9,21
VALOR BDI (24.00%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,42

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	48,45	0,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,44	2,41
TOTAL MATERIAL:					3,29

VALOR:	36,31
VALOR BDI (24.00%):	8,71
VALOR COM BDI:	45,02

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46

VALOR:	22,46
VALOR BDI (24.00%):	5,39
VALOR COM BDI:	27,85

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	H	0,68000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					17,90

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,45	0,30
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,81	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,20

VALOR:	19,10
VALOR BDI (24.00%):	4,58

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:
22/02/2021OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIMCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3802

VALOR COM BDI: 23,68

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,24	16,85
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,70	1,07
TOTAL MATERIAL:						17,92

VALOR:	29,24
VALOR BDI (24.00%):	7,02
VALOR COM BDI:	36,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						59,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	48,45	0,51
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,05	1,81
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,42	109,24
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,70	2,14
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,31	7,86
TOTAL MATERIAL:						241,96

VALOR:	301,59
VALOR BDI (24.00%):	72,38
VALOR COM BDI:	373,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MAO DE OBRA:						82,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	18,69	56,07
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,88	49,88
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	91,96	91,96

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA :

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3803

R. Oficial

TOTAL MATERIAL: 197,91

VALOR: 280,41

VALOR BDI (24.00%): 67,30

VALOR COM BDI: 347,71

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,95	15,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,95	6,34
TOTAL TRANSPORTE:						41,81

VALOR: 41,81

VALOR BDI (24.00%): 10,03

VALOR COM BDI: 51,84

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,83	73,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,21	95,56
TOTAL MAO DE OBRA:						214,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,93	0,48
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	48,45	5,71
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,41	11,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	72,91	7,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,98	4,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,44	12,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,67	0,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
TOTAL MATERIAL:						84,78

VALOR: 299,24

VALOR BDI (24.00%): 71,82

VALOR COM BDI: 371,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
TOTAL MAO DE OBRA:						46,24
VALOR:						46,24

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3804

Rubrica

VALOR BDI (24.00%): 11,10

VALOR COM BDI: 57,34

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,25	60,09
TOTAL MATERIAL:						60,09

VALOR: 77,26

VALOR BDI (24.00%): 18,54

VALOR COM BDI: 95,80

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,91	83,85
TOTAL MATERIAL:						83,85

VALOR: 110,27

VALOR BDI (24.00%): 26,46

VALOR COM BDI: 136,73

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,38	1,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,55	1,22
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,11	8,19
TOTAL MATERIAL:						10,44

VALOR: 27,26

VALOR BDI (24.00%): 6,54

VALOR COM BDI: 33,80

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.000.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LIC. 22/02/2021
Fls. 3805

F0034 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS) (HXMÊS)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-041410	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	HxmÊS	1,00000000	3.958,59

TOTAL GERAL:	3.958,59
--------------	----------

VALOR:	3.958,59
--------	----------

VALOR BDI (24.00%):	950,06
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	4.908,65
----------------	----------

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.100.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
22/02/2021

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO

LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,13	21.632,24	25,00	5.408,06	25,00	5.408,06	25,00	5.408,06	25,00	5.408,06	100,00	21.632,24
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	7,05	29.742,93	80,00	23.794,33	20,00	5.948,60					100,00	29.742,93
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	11,37	47.982,02	30,00	14.394,60	50,00	23.991,03	20,00	9.596,39			100,00	47.982,02
4	COBERTURA	8,87	37.449,69	50,00	18.724,86	40,00	14.979,88	10,00	3.744,95			100,00	37.449,69
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	24,67	104.141,79	10,00	10.414,17	40,00	41.656,73	50,00	52.070,89			100,00	104.141,79
6	ESQUADRIAS	7,08	29.900,47			40,00	11.960,19	40,00	11.960,19	20,00	5.980,09	100,00	29.900,47
7	PINTURA	7,63	32.223,59					50,00	16.111,80	50,00	16.111,79	100,00	32.223,59
8	ELÉTRICA	7,67	32.372,28	10,00	3.237,25	40,00	12.948,91	40,00	12.948,91	10,00	3.237,21	100,00	32.372,28
9	HIDROSANITÁRIA	6,39	26.967,46	10,00	2.696,76	40,00	10.786,99	40,00	10.786,99	10,00	2.696,72	100,00	26.967,46
10	DIVERSOS	14,14	59.661,43			50,00	29.830,72	40,00	23.864,57	10,00	5.966,14	100,00	59.661,43
422.073,90				18,64	78.670,03	37,32	157.511,11	34,71	146.492,75	9,33	39.400,01	422.073,90	
				18,64	78.670,02	55,96	236.181,08	90,67	382.673,84	100,00	422.073,90		

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 025.003.923-98

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3806
Fortaleza

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA:
22/02/2021

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO
LOCAL:	MAMOEIRO FORTIM-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,20
TOTAL		6,43

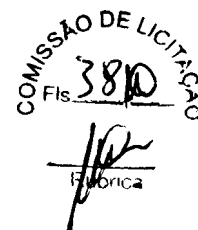
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,52
TOTAL		7,52

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	2,00
TOTAL		7,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3804
Subscrição**BDI = 24,00%**

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

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.006.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



CARTA PROPOSTA

A
Prefeitura Municipal de Fortim
Att. Comissão Permanente de Licitação

Fortim, 22 de fevereiro de 2021

Processo: TOMADA DE PREÇOS N° TP0102.01/21SMS/2021

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE.

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço N° TP0102.01/21SMS/2021, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE**, pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 345.882,81 (trezentos e quarenta e cinco mil oitocentos e oitenta e dois reais e oitenta e um centavos)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Fernando Antônio Campos Bringel, portador da carteira de identidade n° 90001007314 e CPF n° 163.125.703-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Fortaleza, 22 de fevereiro de 2021.


F BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA.
Fernando Antônio Campos Bringel
Administrador
CPF 163.125.703-04

F. BRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
AV. HERACLITO GRACA 300, LOJA 03, CENTRO, FORTALEZA/CE
CNPJ: 05.481.876.555/0001-10
EMAIL: fbringelconstrutora@gmail.com 9.9408.4222

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

IFBRINGEL

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	85,20%
		REF.	48,69%

MISSÃO DE LICITAÇÃO
01/02/2021
30/11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						14.642,70
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	223,81	447,62
1.2	F0034	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	HXMÉS	4,00	3.333,55	13.334,20
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	204,00	4,22	860,88
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						19.603,31
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,74	30,97	1.013,96
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,75	58,45	2.849,44
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,74	15,88	519,91
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,74	17,46	571,64
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,73	385,46	3.365,07
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	361,69	1.627,61
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,74	294,92	9.655,68
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						31.850,93
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,79	91,94	532,33
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	289,30	1.675,05
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,90	46,02	639,68
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	521,10	6,80	3.543,48
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	998,32	449,24
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,65	69,17	944,17
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	305,56	37,94	11.592,95
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	157,56	79,17	12.474,03
4	COBERTURA						24.710,67
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	142,60	101,19	14.429,69
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	142,60	40,85	5.825,21
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,70	16,35	403,85
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	76,07	33,47	2.546,06
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,40	8,17	150,33
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,40	8,18	404,09
4.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	49,40	19,26	951,44
5	REVESTIMENTO- PISOS, PAREDES E TETO						68.545,14
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,68	4,17	3.205,40
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	768,68	23,28	17.894,87
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,68	54,76	10.386,88
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	374,28	5,49	2.054,80
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	184,60	67,08	12.382,97
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	184,60	16,26	3.001,60
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	28,15	302,89
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,08	354,17	3.924,20
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	94,04	163,67	15.391,53
6	ESQUADRIAS						20.061,16
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	532,41	7.986,15
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	4,00	721,08	2.884,32
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,40	195,61	3.208,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	VERBÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
12/2018
3812


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	28,20	155,27	4.378,61
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	274,07	219,26
6.6	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,40	84,44	1.384,82
7	PINTURA						21.165,21
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	401,48	13,04	5.235,30
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	401,48	9,73	3.906,40
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,40	14,15	798,06
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	401,48	11,98	4.809,73
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	393,12	16,32	6.415,72
8	ELÉTRICA						21.304,16
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	157,90	16.579,50
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.606,28	1.606,28
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	168,17	504,51
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	41,99	83,98
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	28,00	34,71	971,88
8.6	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	95,57	286,71
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	11,56	289,00
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	13,13	853,45
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	128,85	128,85
9	HIDROSANITÁRIA						17.917,19
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	145,59	4.076,52
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	135,13	2.432,34
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	259,02	777,06
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	174,26	348,52
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	46,08	92,16
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	368,78	1.843,90
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	367,14	2.569,98
	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	474,29	2.371,45
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	2,00	162,41	324,82
9.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.712,14	1.712,14
9.11	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	273,66	1.368,30
10	DIVERSOS						39.137,28
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	66,28	1.458,16
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRÉTO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	203,80	178,18	36.313,08
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	184,60	7,40	1.366,04

VALOR BDI TOTAL: **66.945,06**
VALOR ORÇAMENTO: **278.937,75**
VALOR TOTAL: **345.882,81**

Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Um centavos

Antônio Elias de Macedo França
Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI


FBRINGEL
FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Fernando Antônio Campos Bringel
Administrador
CPF 163.125.703-04

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3813

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	Rubrica %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.642,70	4,23
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	19.603,31	5,67
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	31.850,93	9,21
4	COBERTURA	24.710,67	7,14
5	REVESTIMENTO- PISOS, PAREDES E TETO	68.545,14	19,82
6	ESQUADRIAS	20.061,16	5,80
7	PINTURA	21.165,21	6,12
8	ELÉTRICA	21.304,16	6,16
9	HIDROSANITÁRIA	17.917,19	5,18
	DIVERSOS	39.137,28	11,32
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.945,06	19,35
		VALOR BDI TOTAL:	66.945,06 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	278.937,75
		VALOR TOTAL:	345.882,81

Trezentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Um centavos


 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA N° 3408D/PI


 FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Fernando Antônio Campos Bringel
 Administrador
 CPF 163.125.703-04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
iFBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI: 24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

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	14,26	42,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,26	42,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,57	31,71
TOTAL MAO DE OBRA:						117,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,68	2,33
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	63,51	63,51
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,51	3,15
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,02	33,03
TOTAL MATERIAL:						102,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	361,69	4,52
TOTAL SERVICIO:						4,52
VALOR:						223,81

1.2. F0034 - ADMINSTRAÇÃO DA OBRA(ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS) (HXMÊS)

VALOR:	3,333,55
--------	----------

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	14,26	1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	10,57	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,00	0,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,15	0,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,01	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,43	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR:						4,22

2.1. 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	10,57	30,97
TOTAL MAO DE OBRA:						30,97
VALOR:						30,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	10,57	17,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
LOCAL: MAMOIRO, FORTIM/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 22/02/2021 **BDI:** 24,00%
VERÃO **HORA** **MEB** **REP.**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,09% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 3815
 12/2018
 R. M. G.

TOTAL MAO DE OBRA: 17,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	36,80	40,48
TOTAL MATERIAL:					40,48	
VALOR:					58,45	

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	34,47	8,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,27	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,57	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,61	

VALOR: 15,88

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	94,28	17,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,46	

VALOR: 17,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	14,26	121,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	10,57	97,24
TOTAL MAO DE OBRA:					218,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,34	79,90
TOTAL MATERIAL:					79,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	290,36	87,11
TOTAL SERVICO:					87,11	

VALOR: 385,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	15,71	7,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,85	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	10,57	169,12
TOTAL MAO DE OBRA:					197,64	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
	LOCAL:	MAMOIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	40,80	26,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	61,40	35,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,37	72,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	53,48	21,39
TOTAL MATERIAL:						156,20
VALOR:						361,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	14,26	85,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	10,57	95,13
TOTAL MAO DE OBRA:						180,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	40,80	14,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,37	40,52
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	53,48	58,83
TOTAL MATERIAL:						114,23
VALOR:						294,92

3.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	10,57	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						91,94
VALOR:						91,94

3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,71	11,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	10,57	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						63,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	40,80	35,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	61,40	38,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,37	129,13
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,80	11,66
TOTAL MATERIAL:						214,66
VALOR:						289,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,62	15,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
381

FB BRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI	124,00%
	LOCAL:	MAMOIRO, FORTIM/CE	FONTESINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	026.1 COM DESONERAÇÃO	026.1	85,20%	48,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,26	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:						33,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	SEINFRA	L	0,40000000	6,64	2,66
I1728	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
I1846	SEINFRA	M	0,50000000	3,79	1,90
I1916	SEINFRA	M	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:					12,37

VALOR:	46,02
---------------	--------------

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	0,00800000	92,95	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,74

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	11,62	0,93
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	14,26	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
I7952	SEINFRA	KG	1,05000000	3,63	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,99
VALOR:					6,80

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	15,71	11,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,22

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	12,30000000	11,62	142,93
I0121	SEINFRA	H	4,80000000	14,26	68,45
I0498	SEINFRA	H	7,50000000	14,26	106,95
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
I2543	SEINFRA	H	12,00000000	10,57	126,84
TOTAL MAO DE OBRA:					473,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,20	11,04
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	40,80	25,44
I0157	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	61,40	53,91
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,37	121,21
I1691	SEINFRA	M	0,60000000	13,15	7,89
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	9,01	18,02
I1916	SEINFRA	M	5,00000000	6,46	32,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%	
	LOCAL:	MAMOIRO, FORTIM/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3818
Etc

TOTAL MATERIAL:	511,27
VALOR:	998,32

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	15,71	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,26	11,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	14,26	9,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,57	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:					37,30	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	44,00	1,76
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,55	4,79
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,21	13,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,37	6,42
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	55,80	5,02
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,01	0,18
TOTAL MATERIAL:					31,58	
VALOR:					69,17	

3.7. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	10,57	11,84
TOTAL MAO DE OBRA:					26,10	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
TOTAL MATERIAL:					11,84	
VALOR:					37,94	

3.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,26	4,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	10,57	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:					8,69	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,71	2,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,06%
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 3819/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,60	25,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	13,15	17,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,01	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,79	3,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,46	4,20
TOTAL MATERIAL:						53,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	266,27	10,65
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	155,86	6,23
TOTAL SERVICOS:					16,88	
VALOR:					79,17	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	11,62	11,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,26	15,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,57	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						53,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,45	12,08
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	13,17	17,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,01	1,08
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,08	3,78
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41	13,53
TOTAL MATERIAL:						47,99
VALOR:						101,19

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,26	15,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,57	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						27,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,41	13,53
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR:						40,85

4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	10,57	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						12,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO DE LICITAÇÃO
3870
22/02/2018
0,00%
0,00%

FBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOERO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 22/02/2021	BDI: 24,00%
	LOCAL:	MAMOERO, FORTIM/CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			85,20%	48,68%
			0,00%	0,00%

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,07	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	357,81	0,72
TOTAL SERVICOS:						0,72
VALOR:						16,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,26	15,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,57	11,63
TOTAL MAO DE OBRA:						27,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,41	6,15
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR:						33,47

4.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,57	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	357,81	0,72
TOTAL SERVICOS:						0,72
VALOR:						8,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	10,57	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	44,00	0,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,88	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,37	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,52
VALOR:						8,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,62	5,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
FB BRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

RUBRICA
10/2/2018

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,01	0,90
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,42	5,42
TOTAL MATERIAL:						6,32
VALOR:						19,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,26	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,57	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						4,17

5.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	14,26	8,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,57	6,34
TOTAL MAO DE OBRA:						14,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	335,13	8,38
TOTAL SERVICO:						8,38
VALOR:						23,28

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	14,26	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,57	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,60	9,60
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,80	27,28
TOTAL MATERIAL:						36,88
VALOR:						54,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,26	2,85

(Handwritten signatures and marks)

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3822

FBRINGEL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,57	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,96
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,29	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53
VALOR:						5,49

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

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,26	17,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	10,57	12,68
TOTAL MAO DE OBRA:						29,79
MATERIAL						
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,80	27,28
TOTAL MATERIAL:						27,28
SERVICO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	500,65	10,01
TOTAL SERVICO:						10,01
VALOR:						67,08

5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,26	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	10,57	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	40,80	1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,37	5,39
TOTAL MATERIAL:						6,88
VALOR:						16,26

5.7. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,26	1,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	10,57	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56
MATERIAL						
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	24,90	24,90
TOTAL MATERIAL:						24,90
SERVICO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	450,52	1,69
TOTAL SERVICO:						1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3823

FBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%												
	LOCAL:	MAMOIRO, FORTIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERBÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,68%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERBÃO	HORA	MES												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM															

VALOR: 28,15

5.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,57	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						91,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	262,23	262,23
TOTAL SERVICIO:						282,23

VALOR: 354,17

5.9. 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	446,45	80,36
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	22,06	11,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	28,01	3,36
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	361,43	25,30
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,43	3,86
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	29,19	29,19
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	17,97	2,16
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,32	7,97
TOTAL SERVICIO:						163,67

VALOR: 163,67

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,16	48,32
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	251,44	251,44
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	232,65	232,65
TOTAL SERVICIO:						532,41

VALOR: 532,41

6.2. C4604 - PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	11,62	29,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,26	36,36
TOTAL MAO DE OBRA:						65,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,74	47,22
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,00	42,00
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	0,22	1,98
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	262,33	262,33

FB BRINGEL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	48,99%
				0,00%	0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
					TOTAL MATERIAL:	355,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,16	48,32
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	251,44	251,44
					TOTAL SERVICOS:	299,76
					VALOR:	721,08

6.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	195,61	195,61
					TOTAL MATERIAL:	195,61
					VALOR:	195,61

6.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	14,26	42,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	10,57	31,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	40,80	0,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,88	0,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,37	1,05
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	78,90	78,90
					TOTAL MATERIAL:	80,78
					VALOR:	155,27

6.5. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,62	17,43
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,26	35,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,06	3,29
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,64	34,56
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,44	9,66
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	173,48	173,48
					TOTAL MATERIAL:	220,99
					VALOR:	274,07

6.6. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	84,44	84,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3825

FBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%												
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">HORA</td> <td style="width: 33%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM															

TOTAL MATERIAL: 84,44

VALOR: 84,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,62	4,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,28	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
TOTAL MATERIAL:						3,26

VALOR: 13,04

7.2. 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	11,62	2,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,28	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,21	2,95
TOTAL MATERIAL:						3,13

VALOR: 9,73

7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	11,62	4,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,28	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,22	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,90	1,03
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,37

VALOR: 14,15

7.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	11,62	2,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,28	2,86

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
Els 3876

IFBRINGEL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	HORA	MES	ANOS
		85,20%	48,89%	12,11%
		0,00%	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	13,72	6,59
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,44	0,44
TOTAL MATERIAL:					7,03
VALOR:					11,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	11,62	4,65
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,28	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					11,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,57	3,26
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR:					16,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	11,62	34,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,46	43,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	10,57	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:					104,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,15	13,80
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,10	1,10
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,93	5,93
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,46	1,46
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,90	0,79
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,39	7,17
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,62	1,86
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,83	17,83
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,60	1,20
TOTAL MATERIAL:					53,23
VALOR:					157,90

8.2. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	34,36	103,08
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,95	92,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					196,03

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3821

FB BRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
	LOCAL:	MAMOIRO, FORTIM/CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	11,62	46,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,46	57,84
TOTAL MAO DE OBRA:						104,32

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,30	21,20
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,75	39,75
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,11	246,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,99	14,95
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	74,68	74,68
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,69	68,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,58	28,58
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	349,47	349,47
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	217,92	217,92
TOTAL MATERIAL:						1.063,12

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	242,81	242,81
TOTAL SERVICIO:						242,81
VALOR:						1.606,28

8.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	11,62	40,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,46	21,69
TOTAL MAO DE OBRA:						62,36

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,25	27,75
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,62	37,62
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	38,56	38,56
TOTAL MATERIAL:						105,81
VALOR:						168,17

8.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,62	9,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,46	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
TOTAL MATERIAL:						21,12
VALOR:						41,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3828
 12/2018
 RUBRICA

IFBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIMCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

8.5. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,62	9,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,46	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:						20,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL:						13,84
VALOR:						34,71

8.6. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	11,62	9,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	14,46	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:						29,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,84	9,84
19486	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,37	37,37
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,96	18,96
TOTAL MATERIAL:						66,17
VALOR:						95,57

8.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	11,62	2,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,46	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,08	6,08
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR:						11,56

8.8. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	11,62	3,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,46	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						7,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL MATERIAL:						5,57
VALOR:						13,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3829

IFBRINGEL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	BDI:	24,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

8.9. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	11,62	13,94
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	14,46	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:				31,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,48	24,48
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,08	24,08
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	19,90	19,90
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	29,10	29,10
TOTAL MATERIAL:				97,56

VALOR: 128,85

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	11,62	34,86
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	14,26	42,78
12543 SERVENTE	H	2,50000000	10,57	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:				104,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	44,00	0,15
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,88	2,20
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,37	0,93
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,64	1,28
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,28	5,12
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,86	2,86
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,02	2,04
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,82	1,82
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	1,99	1,99
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	1,86	2,23
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	4,18	20,90
TOTAL MATERIAL:				41,52

VALOR: 145,59

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	11,62	34,86
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	14,26	42,78
12543 SERVENTE	H	2,50000000	10,57	26,43
TOTAL MAO DE OBRA:				104,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	44,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,88	2,64

(Handwritten signatures and marks)

FBRINGEL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021
	LOCAL:	MAMOIEIRO, FORTIM/CE	BDI:	24,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37 1,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64 4,64
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12 2,24
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52 1,52
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36 8,36
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33 2,33
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,83 2,25
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,46 3,69
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,19 2,10
TOTAL MATERIAL:					31,06
VALOR:					135,13

9.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	11,62 2,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	11,62 13,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,26 3,21
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,26 16,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	14,26 59,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	10,57 86,61
TOTAL MAO DE OBRA:					182,12

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,20 0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	40,80 6,57
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,71 9,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	61,40 4,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,88 6,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,82 3,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,37 15,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,46 0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,21 29,64
TOTAL MATERIAL:					76,90
VALOR:					259,02

9.4. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,57 7,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,40

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	166,86 166,86
TOTAL MATERIAL:					166,86
VALOR:					174,26

9.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

(Handwritten signatures and marks)

OMISSÃO DE LICITAÇÃO
 3831
 22/02/2021
 RUA CA
 2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

IFBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%
	LOCAL:	MAMOIEIRO, FORTIM/CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF. 85,20% 46,50% 12/2018 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,62	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,26	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,16	0,16
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,54	36,54
TOTAL MATERIAL:						36,70

VALOR:	46,08
---------------	--------------

9.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,62	23,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MAO DE OBRA:						101,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	44,00	0,84
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,71	2,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,37	3,64
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,09	4,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	55,80	1,45
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	114,74	114,74
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,42	87,42
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,54	24,54
TOTAL MATERIAL:						267,36

VALOR:	368,78
---------------	---------------

9.7. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	11,62	38,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,26	47,06
TOTAL MAO DE OBRA:						85,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,85	25,70
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,16	0,18
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	131,18	131,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	68,72	68,72
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	52,91	52,91
TOTAL MATERIAL:						281,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3827
12/2018
RUBRICA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI	34,90%
LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR:	367,14
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	11,62	23,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,26	28,52
TOTAL MAO DE OBRA:					51,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,63	234,63
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	0,28
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,00	152,00
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,09
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,92	19,92
TOTAL MATERIAL:					422,53

VALOR:	474,29
--------	--------

9.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,26	14,26
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,26	3,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	10,57	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	44,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,37	0,06
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	140,80	140,80
TOTAL MATERIAL:					140,88

VALOR:	162,41
--------	--------

9.10. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	14,26	128,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	10,57	52,85
TOTAL MAO DE OBRA:					181,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	90,69	544,14
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	40,80	4,45
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,37	26,97
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	134,58	134,58
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	149,60	299,20
TOTAL MATERIAL:					1.009,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

IFBRINGEL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	Fls. 3933
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	37,00	297,48
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	64,34	14,80
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	91,75	21,10
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	17,97	99,19
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	22,26	89,04
					TOTAL SERVIÇO:	521,61
					VALOR:	1.712,14

9.11. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	11,62	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,26	9,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	256,80	256,80
					TOTAL MATERIAL:	256,84
					VALOR:	273,66


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	11,62	12,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,26	11,41
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	14,26	15,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,57	2,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,00	0,18
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,14	0,42
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	25,74	19,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,37	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	17,17	1,37
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,50	1,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	16,27	1,14
					TOTAL MATERIAL:	24,29
					VALOR:	66,28

10.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	15,71	0,47
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	11,62	1,74
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	11,62	2,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3834

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	14,26	2,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	14,26	45,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	14,28	10,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	10,57	54,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	117,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,37	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	3,52	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	3,47	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,74	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	1,84	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	16,65	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	8,02	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,56	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,07	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	8,50	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	3,78	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,45	
					TOTAL MATERIAL:	59,97

VALOR:	178,18
---------------	---------------

10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,40	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,40

VALOR:	7,40
---------------	-------------

Antônio Elias de Macedo França
 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI

FBRINGEL
 FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Fernando Antônio Campos Bringel
 Administrador
 CPF 163.125.703-04

J *Q*

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

FB RINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	22/02/2021	BDI :	24,00%	
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FORTE:	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.642,70	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.660,68	3.660,68	3.660,68	3.660,68	14.642,70
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	19.603,31	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			15.682,65	3.920,66			19.603,31
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	31.850,93	30,00 %	50,00 %	20,00 %		100,00 %
			9.555,28	15.925,47	6.370,18		31.850,93
4	COBERTURA	24.710,67	50,00 %	40,00 %	10,00 %		100,00 %
			12.355,34	9.884,27	2.471,06		24.710,67
5	REVESTIMENTO- PISOS, PAREDES E TETO	68.545,14	10,00 %	40,00 %	50,00 %		100,00 %
			6.854,51	27.418,06	34.272,57		68.545,14
6	ESQUADRIAS	20.061,16		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				8.024,46	8.024,46	4.012,24	20.061,16
7	PINTURA	21.165,21			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					10.582,61	10.582,60	21.165,21
8	ELÉTRICA	21.304,16	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.130,42	8.521,66	8.521,66	2.130,42	21.304,16
9	HIDROSANITÁRIA	17.917,19	10,00 %	40,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
			1.791,72	7.166,88	7.166,88	1.791,71	17.917,19
10	DIVERSOS	39.137,28		50,00 %	40,00 %	10,00 %	100,00 %
				19.568,64	15.654,91	3.913,73	39.137,28
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.945,06	18,65 %	37,31 %	34,67 %	9,37 %	100,00 %
			12.484,99	24.978,27	23.210,12	6.271,68	66.945,06
			64.515,59	129.069,05	119.935,13	32.363,04	
		345.882,81	64.515,59	193.584,64	313.519,77	345.882,81	345.882,81

Handwritten initials and signature.

Antônio Elias de Macedo França
 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA N° 3408D/PI

Fernando Antônio Campos Brin
 FB RINGEL CONSTRUÇÕES E SER.
 Fernando Antônio Campos Brin,
 Administrador
 CPF 163.125.703-04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 3835
Handwritten signature and stamp.

COMPOSIÇÃO DO BDI

FBRINGEL	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%			
	LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,89%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,20
TOTAL		6,43

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,52
TOTAL		7,52

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
TOTAL		7,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 383 e
[Assinatura]
Rubrica

BDI = 24,00%

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

Antônio Elias de Macedo França
Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA N° 3408D/PI

FBRINGEL
FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Fernando Antônio Campos Bringel
Administrador
CPF 163.125.703-04

[Assinatura]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%		
LOCAL:	MAMOEIRO, FORTIM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FBRINGEL
FBRINGEL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Fernando Antônio Campos Bringer
Administrador
CPF 163.125.703-04

Antônio Elias de Macedo França
Antônio Elias de Macedo França
Engenheiro Civil
Registro CREA Nº 3408D/PI

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3834

[Handwritten signature]
Rubrica