



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM – CE, 11 DE FEVEREIRO DE 2021.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3488

[Handwritten signature]
RUBRICA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N ° 0102.01/2021 – SMS

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

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N ° 0102.01/2021-SMS, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 410.126,66 (QUATROCENTOS E DEZ MIL CENTO E VINTE E SEIS REAIS E SESENTA E SEIS 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, 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(A) SR(A). FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 308479996 SSP-CE E DO CPF N° 839946293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

ATENCIOSAMENTE,


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Handwritten signature]
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
Responsável Legal

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Handwritten signature]
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	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	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA


1	SERVIÇOS PRELIMINARES				18.244,68	4,45
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES				23.318,50	5,69
3	ESTRUTURA E ALVENARIA				37.141,52	9,06
4	COBERTURA				29.419,88	7,17
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO				81.384,72	19,84
6	ESQUADRIAS				22.762,57	5,55
7	PINTURA				25.332,96	6,18
8	ELÉTRICA				25.392,78	6,19
9	HIDROSANITÁRIA				20.831,25	5,08
10	DIVERSOS				46.918,45	11,44
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				79.379,35	19,35
					VALOR BDI TOTAL:	79.379,35
					VALOR ORÇAMENTO:	330.747,31
					VALOR TOTAL:	410.126,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3489
 Fabrica

Quatrocentos e Dez Mil Cento e Vinte e Seis reais e Sessenta e Seis centavos






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	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.244,88
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	264,18	528,36
1.2	F0034	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	HXMÉS	4,00	4.166,94	16.667,76
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	204,00	5,14	1.048,56
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						23.318,50
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	66,99	3.265,76
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	459,84	4.014,40
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	427,29	1.922,81
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,74	350,75	11.483,56
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						37.141,62
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,79	114,92	665,39
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	326,97	1.893,16
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,90	55,66	773,67
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	521,10	7,92	4.127,11
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	1.168,77	525,95
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,65	81,62	1.114,11
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	45,53	13.912,15
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	157,56	89,68	14.129,98
4	COBERTURA						29.419,88
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	142,60	119,23	17.002,20
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	142,60	48,99	6.985,97
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,70	19,89	491,28
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	76,07	40,89	3.110,50
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,40	10,13	186,39
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,40	10,14	500,92
4.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	49,40	23,13	1.142,62
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO						81.384,72
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,68	5,00	3.843,40
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	768,68	28,16	21.646,03
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,68	62,92	11.934,67
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	374,28	6,80	2.545,10
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	79,26	14.631,40
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	184,60	19,20	3.544,32
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	31,26	336,36
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,08	412,57	4.571,28
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	94,04	194,94	18.332,16
6	ESQUADRIAS						22.762,57
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	605,35	9.080,25
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	4,00	812,87	3.251,48
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	215,17	3.528,79
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	28,20	181,96	5.131,27
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	309,44	247,55
6.6	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,40	92,88	1.523,23
7	PINTURA						26.332,98
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	401,48	15,81	6.347,40

7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	401,48	11,69	4.693,30
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,40	17,01	959,26
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	401,48	13,90	5.580,57
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	393,12	19,72	7.752,33
8	ELÉTRICA						28.392,78
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	189,45	19.892,25
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.837,30	1.837,30
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	194,32	582,96
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	49,31	98,62
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	28,00	41,30	1.156,40
8.6	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	109,51	328,53
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	13,53	338,25
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	15,57	1.012,05
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	146,42	146,42
9	HIDROSANITÁRIA						20.831,25
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	175,77	4.921,56
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	164,23	2.956,14
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	311,82	935,46
	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	192,80	385,60
	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	52,10	104,20
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	420,82	2.104,10
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	416,64	2.916,48
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	529,48	2.647,40
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	2,00	181,87	363,74
9.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.978,77	1.978,77
9.11	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	303,56	1.517,80
10	DIVERSOS						48.918,45
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	79,20	1.742,40
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	203,80	213,29	43.468,50
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	184,60	9,25	1.707,55
						VALOR BDI TOTAL:	78.379,35
						VALOR ORÇAMENTO:	330.747,31
						VALOR TOTAL:	410.126,68

Quatrocentos e Dez Mil Cento e Vinte e Seis reais e Sessenta e Seis centavos

(Handwritten marks)

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	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	HORA:	85,20%	MES:	48,60%
					12/2018	
					COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3492	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	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	15,05	2,56
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,86	69,86
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	20,36	3,46
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	24,23	36,35
TOTAL MATERIAL:						112,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	427,29	5,34
TOTAL SERVICOS:						5,34
VALOR:						264,18

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

GERAL		FONTE	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		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	9,90	0,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,47	0,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,91	0,12
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,48	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,10
VALOR:						5,14

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
VALOR:						38,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,48	44,53
TOTAL MATERIAL:						44,53
VALOR:						66,99

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	43,10	10,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,34
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:						19,85

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:						86,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	332,67	99,80
TOTAL SERVICOS:						99,80
VALOR:						459,84

2.6. 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	19,64	9,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,82
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	0,64820000	44,88	29,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	67,54	39,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,40	78,40
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	58,83	23,53
TOTAL MATERIAL:						170,45
VALOR:						427,29

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:						225,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,88	16,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,83	64,71
TOTAL MATERIAL:						124,88
VALOR:						350,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	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/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,88	38,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,54	42,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60

1	1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,38	12,83
							TOTAL MATERIAL:
							VALOR: 3491,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR:						55,66

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,93
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,00	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR:						7,92

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,80
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12	12,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,88	27,98
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,47	268,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54	59,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47	8,68
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10	35,50
TOTAL MATERIAL:						562,66
VALOR:						1.168,77

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	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
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						46,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,48	1,94
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	291	3,28
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	10,53	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,40	6,94
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,38	5,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20
TOTAL MATERIAL:						34,81
VALOR:						81,62

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR:						45,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,08	3,02
18283	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	28,16	28,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,47	18,81
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	9,91	0,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,17	4,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,10	4,62
TOTAL MATERIAL:						58,95
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	302,01	12,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICO:						19,87
VALOR:						89,68

3.9. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:						52,74
VALOR:						119,23

4.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85

TOTAL MATERIAL:	14,85
VALOR:	48,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3490
01/15

4.3. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
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	408,61	0,82
TOTAL SERVICOS:						0,82
VALOR:						19,89

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	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR:						40,89

4.5. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	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	408,61	0,82
TOTAL SERVICOS:						0,82
VALOR:						10,13

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	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	48,40	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,97	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR:						10,14

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	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	9,91	0,99
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL MATERIAL:						6,95
VALOR:						23,13

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	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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR:						6,00

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	381,07	9,53
TOTAL SERVICOS:						9,53
VALOR:						28,16

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	1,76	10,56
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
TOTAL MATERIAL:						40,57
VALOR:						62,92

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	2,52	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR:						6,80

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	27,28	30,01
TOTAL MATERIAL:						30,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	600,03	12,00
TOTAL SERVICOS:						12,00
VALOR:						79,26

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	44,88	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,40	5,83
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR:						19,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	27,39	27,39
TOTAL MATERIAL:						27,39
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	509,21	1,91
TOTAL SERVICOS:						1,91
VALOR:						31,26

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	297,65	297,65
TOTAL SERVICOS:						297,65
VALOR:						412,57

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	520,28	93,65
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	26,80	13,94
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	425,65	29,80
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,12	4,74
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,03	36,03
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	19,00	9,88
TOTAL SERVICOS:						194,94
VALOR:						194,94

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,91	55,82
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,72	283,72
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	265,81	265,81
TOTAL SERVICOS:						605,35
VALOR:						605,35

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,31	51,93
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
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	288,56	288,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,91	1,98
TOTAL MATERIAL:						390,83
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	27,91	55,82
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	283,72	283,72
TOTAL SERVICOS:						339,54
VALOR:						812,87

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

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,17	215,17
TOTAL MATERIAL:						215,17

VALOR: 215,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,88	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,97	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,40	1,14
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,79	86,79
TOTAL MATERIAL:						88,84
VALOR:						181,96

MISSAO DE LICITACAO
3499
R

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	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	1,17	3,63
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	9,50	38,00
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,08	10,62
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,83	190,83
TOTAL MATERIAL:						243,08
VALOR:						309,44

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	92,88	92,88
TOTAL MATERIAL:						92,88
VALOR:						92,88

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	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	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR:						15,81

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	0,48	0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR:						11,69

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	11,25	0,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,89	1,13
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
					TOTAL MATERIAL:	4,79
					VALOR:	17,01

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,09	7,24
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL MATERIAL:						7,72
VALOR:						13,90

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,92	3,58
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR:						19,72

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,27	15,24
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,69	0,87
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,63	7,89
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,62	19,62
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
TOTAL MATERIAL:						58,85
VALOR:						189,45

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,95	128,85
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,19	116,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						245,04
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DÚPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,83	23,32
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,73	43,73
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,52	271,20
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,29	16,45
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	82,15	82,15
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,26	75,12
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,43	31,43

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000		1,86
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000		384,42
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000		239,71
TOTAL MATERIAL:						1.169,39
TOTAL SERVICIO:						292,51
VALOR:						1.837,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3501/2013
 O Fls 289,71
 1.169,39
 292,51
 1.837,30

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	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
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,17	30,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,39	41,39
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,42	42,42
TOTAL MATERIAL:						118,39
VALOR:						194,32

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	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
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR:						49,31

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	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
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,46	13,46
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL MATERIAL:						15,22
VALOR:						41,30

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	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
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,82	10,82
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,10	41,10
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,86	20,86
TOTAL MATERIAL:						72,78
VALOR:						109,51

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	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
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MATERIAL:						6,69
VALOR:						13,53

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	0,52	0,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR:						15,57

MISSÃO DE LICITAÇÃO
3502
Rudica

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,88
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,01	32,01
TOTAL MATERIAL:						107,32
VALOR:						146,42

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00
TOTAL MATERIAL:						45,69
VALOR:						175,77

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
TOTAL MATERIAL:						34,15
VALOR:						164,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3503

9.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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:						227,68

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,12	0,45
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	44,88	7,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,08	10,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	67,54	5,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,97	7,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,51	3,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,40	16,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,10	0,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,23	32,46
TOTAL MATERIAL:						84,16
VALOR:						311,82

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

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

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,55	183,55
TOTAL MATERIAL:						183,55
VALOR:						192,80

9.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	40,20	40,20
TOTAL MATERIAL:						40,38
VALOR:						52,10

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

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	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
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

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,40	0,92
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,08	2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,40	3,93
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,50	4,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,38	1,60
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	126,22	126,22
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,17	96,17
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
TOTAL MATERIAL:						294,04
VALOR:						420,82

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

ÍTEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	107,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	107,92
TOTAL MAO DE OBRA:					215,84
TOTAL MATERIAL:					309,88
VALOR:					416,64

182
3504
100
LUBRIFIC

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	29,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	35,68
TOTAL MAO DE OBRA:					64,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	3,02
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91
TOTAL MATERIAL:					484,78
VALOR:					529,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	4,46
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					26,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,88
TOTAL MATERIAL:					154,96
VALOR:					181,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	160,47
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,00000000	66,05
TOTAL MAO DE OBRA:					226,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	598,56
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	4,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	29,16
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,04
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	329,12
TOTAL MATERIAL:					1.108,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	371,77
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	16,75
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	23,94
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	123,98
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	106,04
TOTAL MATERIAL:					642,48
TOTAL SERVIÇO:					842,48
VALOR:					1.978,77

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

MAC 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	282,48	282,48
TOTAL MATERIAL:					282,53	
VALOR:					303,56	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3505

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

MAC 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	48,40	0,19
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	28,32	21,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,40	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,88	1,51
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,55	1,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	17,90	1,25
TOTAL MATERIAL:					26,72	
VALOR:					79,20	

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	

MAC 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	10,12	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,40	3,87
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	44,88	3,81
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,91	8,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,54	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,40	18,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83	8,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	61,38	0,61
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,07	2,28
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,23	4,14
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,36	3,79
TOTAL MATERIAL:					65,52	
VALOR:					213,29	

10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAC 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	

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3306/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


WO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELI - EPP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
 LOCAL: MAMOEIRO FORTIM-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE

DATA : 22/02/2021 BDI : 24,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,66%	12/2018

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.244,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% % 18.244,68
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	23.318,50	80,00%	20,00%			100,00% % 23.318,50
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	37.141,52	30,00%	50,00%	20,00%		100,00% % 37.141,52
4	COBERTURA	29.419,88	50,00%	40,00%	10,00%		100,00% % 29.419,88
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	81.384,72	10,00%	40,00%	50,00%		100,00% % 81.384,72
6	ESQUADRIAS	22.762,57		40,00%	40,00%	20,00%	100,00% % 22.762,57
7	PINTURA	25.332,96			50,00%	50,00%	100,00% % 25.332,96
8	ELÉTRICA	25.392,78	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00% % 25.392,78
9	HIDROSANITÁRIA	20.831,25	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00% % 20.831,25
10	DIVERSOS	46.918,45		50,00%	40,00%	10,00%	100,00% % 46.918,45
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	79.379,35	18,70%	37,24%	34,87%	9,39%	100,00% % 79.379,35
		410.126,66	76.673,19	152.732,21	142.173,14	38.548,12	410.126,66
			76.673,19	229.405,40	371.578,54	410.126,66	

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	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	RUBRICA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 12/2018

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%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
TOTAL		7,65


BDI = 24,00%

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

e

J

e

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	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 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	48,69%
				REF. 12/2018

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	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

(Handwritten signatures and marks)



DE MORADA NOVA (CE), PARA FORTIM (CE), AOS 22 DE FEVEREIRO DE 2021.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO/PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORTIM (CE)

TOMADA DE PREÇOS n° 0102.01/2021 - SMS

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 22 DE FEVEREIRO DE 2021,

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

CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA ME, CNPJ/MF SOB Nº 13.749.666/0001-99, COM ENDEREÇO NA RUA M, Nº. 501, PLANALTO AREROPORTO, MORADA NOVA, CEARÁ, CEP: 62.940-000, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. FRANCISCO MÁRCIO DE ARAÚJO MEDEIROS, CARTEIRA DE IDENTIDADE – RG Nº. 2002032012915 SSP/CE, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS LOTES	VALOR GLOBAL	CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO
ÚNICO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE	R\$ 378.967,03	240 DIAS
VALOR GLOBAL		R\$ 378.967,03	

O VALOR GLOBAL DA NOSSA PROPOSTA É DE **R\$ 378.967,03 (Trezentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Três centavos)**, que já estão incluídos

neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;

Prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 54233-D/CE, COM 16 (DEZESSEIS) ANOS DE EXPERIÊNCIA.

EU, FRANCISCO HINÁIO DE PAIVA, ENGENHEIRO CIVIL, RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA MARTEX, CONCORDO COM A INCLUSÃO DO MEU NOME NA EQUIPE TÉCNICA, E ESTAREI DISPONÍVEL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINARIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA ME
ENDEREÇO: RUA M, Nº. 501, PLANALTO AREROPORTO, MORADA NOVA,
CEARÁ, CEP: 62.940-000 CNPJ/MF: 13.749.666/0001-99
TELEFONE: +55 (88) 2135-2925

E-MAIL: martexconstrutora@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL, F MARCIO A MEDEIROS, CONTA C: 52046-2 AG:0863-X

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: FRANCISCO MÁRCIO DE ARAÚJO MEDEIROS, CARTEIRA DE IDENTIDADE – RG Nº. 2002032012915 SSP/CE

Martex Serviços e Construtora ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 E-MAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hináio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

Francisco Hinário de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinário de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



DE MORADA NOVA (CE), PARA FORTIM (CE), AOS 22 DE FEVEREIRO DE 2021.

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM (CE)

TOMADA DE PREÇOS n° 0102.01/2021 - SMS

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 22 DE FEVEREIRO DE 2021,

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

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.157,68
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	21.420,02
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	33.367,57
4	COBERTURA	27.334,83
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	75.618,58
6	ESQUADRIAS	19.487,66
7	plntura	23.767,49
8	ELÉTRICA	23.572,97
9	HIDROSSANITÁRIA	18.617,81
10	DIVERSOS	44.273,96
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.348,46
	VALOR BDI:	73.348,46
	VALOR ORÇAMENTO:	305.618,57
	VALOR TOTAL:	378.967,03

Trezentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Três centavos

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ n° 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, N° 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hináio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-DICE

DE MORADA NOVA (CE), PARA FORTIM (CE), AOS 22 DE FEVEREIRO DE 2021.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM (CE)
TOMADA DE PREÇOS n° 0102.01/2021 - SMS
DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 22 DE FEVEREIRO DE 2021,
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.157,68
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	242,10	484,20
1.2	F0034	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	M2	4,00	4.166,94	16.667,76
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	204,00	4,93	1.005,72
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						21.420,02
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	58,39	2.846,51
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,74	18,25	597,51
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	32,74	16,59	543,16
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,73	420,00	3.666,60
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,50	395,29	1.778,81
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	32,74	327,43	10.720,06
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						33.367,57
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,79	114,92	665,39
3.2	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,79	283,66	1.642,39
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	13,90	53,04	737,26
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	521,10	6,84	3.564,32
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,45	1.061,97	477,89
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,65	75,03	1.024,16
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	43,09	13.166,58
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	157,56	76,73	12.089,58
4	COBERTURA						27.334,83
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	142,60	108,95	15.536,27
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	142,60	46,02	6.562,45
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	24,70	19,09	471,52



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3514

Subscrição

4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	76,07	39,54	3.007,81
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,40	10,02	184,37
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,40	10,04	495,98
4.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	49,40	21,79	1.076,43
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						75.618,58
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	768,68	4,78	3.674,29
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	768,68	27,04	20.785,11
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,68	55,08	10.447,57
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	374,28	6,68	2.500,19
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	72,84	13.446,26
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	184,60	17,86	3.296,96
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	25,70	276,53
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,08	374,44	4.148,80
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	94,04	181,23	17.042,87
6	ESQUADRIAS						19.487,66
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	15,00	520,23	7.803,45
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	4,00	687,63	2.750,52
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	173,60	2.847,04
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	28,20	164,81	4.647,64
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	262,49	209,99
6.6	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,40	74,94	1.229,02
7	pintura						23.767,49
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	401,48	15,12	6.070,38
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	401,48	11,03	4.428,32
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	56,40	16,09	907,48
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	401,48	12,42	4.986,38
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	393,12	18,76	7.374,93
8	ELÉTRICA						23.572,97
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	105,00	178,02	18.692,10
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.548,25	1.548,25
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	171,84	515,52
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	44,82	89,64
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	28,00	38,36	1.074,08

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP. 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3515

[Handwritten Signature]
Rubrica

8.6	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	3,00	95,45	286,35
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	12,24	306,00
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	14,39	935,35
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	125,68	125,68
9	HIDROSSANITÁRIA						18.617,81
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	28,00	166,96	4.674,88
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	157,66	2.837,88
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	295,06	885,18
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	157,34	314,68
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	44,29	88,58
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	364,07	1.820,35
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	356,79	2.497,53
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	439,70	2.198,50
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	151,94	303,88
9.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.751,45	1.751,45
9.11	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	248,98	1.244,90
10	DIVERSOS						44.273,96
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	74,05	1.629,10
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	203,80	200,87	40.937,31
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	184,60	9,25	1.707,55
VALOR BDI:							73.348,46
VALOR ORÇAMENTO:							305.618,57
VALOR TOTAL:							378.967,03

Trezentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Três centavos

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

DE MORADA NOVA (CE), PARA FORTIM (CE), AOS 22 DE FEVEREIRO DE 2021.	
A	
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM (CE)	
TOMADA DE PREÇOS n° 0102.01/2021 - SMS	
DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 22 DE FEVEREIRO DE 2021.	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE.	
COMPOSIÇÕES CUSTO UNITARIOS	

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	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,14	2,06
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	56,37	56,37
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	16,43	2,79
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	19,55	29,33
TOTAL MATERIAL:						90,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	395,29	4,94
TOTAL SERVICOS:						4,94
VALOR:						242,10
VALOR SEM ENCARGOS:						173,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,92
VALOR COM ENCARGOS:						242,10
VALOR BDI (24.00%):						58,10
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						484,20

1.2. F0034 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	PRÓPRIA	HXMES	1,00000000	4.166,94	4.166,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4.166,94
VALOR:						4.166,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4.166,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.166,94

VALOR BDI (24.00%):	1.000,07
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	16.667,76

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	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,99	0,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,67	0,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,99	0,10
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	18,13	0,16

TOTAL MATERIAL:	0,89
VALOR:	4,93
VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	4,93
VALOR BDI (24.00%):	1,18
QUANTIDADE:	204,00
VALOR TOTAL:	1.005,72

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	13,21	38,71

TOTAL MAO DE OBRA:	38,71
VALOR:	38,71
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24.00%):	9,29
QUANTIDADE:	32,74
VALOR TOTAL:	1.267,37

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	13,21	22,46

TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
--------------------	-------



MARTEX
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3519
Rúbrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,66	35,93
TOTAL MATERIAL:					35,93	
VALOR:					58,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					58,39	
VALOR BDI (24.00%):					14,01	
QUANTIDADE:					48,75	
VALOR TOTAL:					2.846,51	

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	36,42	8,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,74	
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:					18,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,59	
VALOR COM ENCARGOS:					18,25	
VALOR BDI (24.00%):					4,38	
QUANTIDADE:					32,74	
VALOR TOTAL:					597,51	

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	89,56	16,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,59	
VALOR:					16,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71	
VALOR COM ENCARGOS:					16,59	
VALOR BDI (24.00%):					3,98	
QUANTIDADE:					32,74	
VALOR TOTAL:					543,16	

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

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ:13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-DVCE



SERVIÇOS & CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF 3519
Rôbrica

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,20545256	17,83	146,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,88119571	13,21	117,32
TOTAL MAO DE OBRA:						263,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,30	70,50
TOTAL MATERIAL:						70,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28960421	296,58	85,89
TOTAL SERVICOS:						85,89
VALOR:						420,00
VALOR SEM ENCARGOS:						281,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						138,86
VALOR COM ENCARGOS:						420,00
VALOR BDI (24.00%):						100,80
QUANTIDADE:						8,73
VALOR TOTAL:						3.666,60

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	0,48980000	18,65	9,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,32
MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	36,21	23,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,49	31,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,33	64,68
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	47,46	18,98
TOTAL MATERIAL:						138,95
VALOR:						395,29
VALOR SEM ENCARGOS:						277,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,38
VALOR COM ENCARGOS:						395,29
VALOR BDI (24.00%):						94,87
QUANTIDADE:						4,50
VALOR TOTAL:						1.778,81

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinão de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3520
Rúbrica

2.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	36,21	13,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,33	36,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	47,46	52,21
TOTAL MATERIAL:						101,56
VALOR:						327,43
VALOR SEM ENCARGOS:						223,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						327,43
VALOR BDI (24.00%):						78,58
QUANTIDADE:						32,74
VALOR TOTAL:						10.720,06

3.1. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	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
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (24.00%):						27,58
QUANTIDADE:						5,79
VALOR TOTAL:						665,39

3.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,65	13,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,32
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3521

[Handwritten Signature]
Fábrica

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	36,21	31,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,49	34,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,33	115,17
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,52	10,35
TOTAL MATERIAL:						191,08
VALOR:						283,66
VALOR SEM ENCARGOS:						241,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						283,66
VALOR BDI (24.00%):						68,08
QUANTIDADE:						5,79
VALOR TOTAL:						1.642,39

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 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498	CARPINEIRO	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	5,89	2,36
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,99	1,20
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,37	1,69
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,73	5,73
TOTAL MATERIAL:						10,98
VALOR:						53,04
VALOR SEM ENCARGOS:						33,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						53,04
VALOR BDI (24.00%):						12,73
QUANTIDADE:						13,90
VALOR TOTAL:						737,26

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	88,38	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinão de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



MARTEX
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3522

Rubrica

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	8,17	0,16
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	3,22	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						6,84
VALOR BDI (24.00%):						1,64
QUANTIDADE:						521,10
VALOR TOTAL:						3.564,32

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	18,65	13,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,32
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	8,17	9,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	36,21	22,58
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,61	216,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,49	47,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,33	108,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,67	7,00
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,99	15,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,73	28,65
TOTAL MATERIAL:						456,56
VALOR:						1.061,97
VALOR SEM ENCARGOS:						784,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.061,97

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3523
Rubrica

VALOR BDI (24.00%):	254,87
QUANTIDADE:	0,45
VALOR TOTAL:	477,89

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	18,65	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						46,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,17	0,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	39,05	1,56
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,15	4,25
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,72	11,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,33	5,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	49,52	4,46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,99	0,16
TOTAL MATERIAL:						28,04
VALOR:						75,03
VALOR SEM ENCARGOS:						53,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,59
VALOR COM ENCARGOS:						75,03
VALOR BDI (24,00%):						18,01
QUANTIDADE:						13,65
VALOR TOTAL:						1.024,16

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,21	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,78	1,70

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinãio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



MARTEX
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3524
Rubrica

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,33	0,72
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,30	7,50
TOTAL MATERIAL:						10,46
VALOR:						43,09
VALOR SEM ENCARGOS:						28,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						43,09
VALOR BDI (24.00%):						10,34
QUANTIDADE:						305,56
VALOR TOTAL:						13.166,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,29	2,43
18283	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	22,72	22,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,67	15,17
11728	PRÉGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,99	0,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,37	3,27
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,73	3,72
TOTAL MATERIAL:						47,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	263,13	10,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVIÇO:						18,32
VALOR:						76,73
VALOR SEM ENCARGOS:						66,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,25
VALOR COM ENCARGOS:						76,73
VALOR BDI (24.00%):						18,42
QUANTIDADE:						157,56
VALOR TOTAL:						12.089,58

4.1. 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

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3525
RUBRICA

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	10,71
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,55
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	0,96
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,36
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	11,88

TOTAL MATERIAL:	42,46
VALOR:	108,95
VALOR SEM ENCARGOS:	78,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,58
VALOR COM ENCARGOS:	108,95
VALOR BDI (24.00%):	26,15
QUANTIDADE:	142,60
VALOR TOTAL:	15.536,27

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	11,88

TOTAL MATERIAL:	11,88
VALOR:	46,02
VALOR SEM ENCARGOS:	30,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	46,02
VALOR BDI (24.00%):	11,04
QUANTIDADE:	142,60
VALOR TOTAL:	6.562,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,61

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

				TOTAL MAO DE OBRA:		15,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
TOTAL MATERIAL:						2,85
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	355,95	0,71
TOTAL SERVICOS:						0,71
VALOR:						19,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,09
VALOR BDI (24.00%):						4,58
QUANTIDADE:						24,70
VALOR TOTAL:						471,52

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	0,36	5,40
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						39,54
VALOR SEM ENCARGOS:						23,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						39,54
VALOR BDI (24.00%):						9,49
QUANTIDADE:						76,07
VALOR TOTAL:						3.007,81

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	355,95	0,71

TOTAL SERVIÇO:	0,71
VALOR:	10,02
VALOR SEM ENCARGOS:	5,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (24.00%):	2,40
QUANTIDADE:	18,40
VALOR TOTAL:	184,37

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
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	39,05	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,78	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,33	0,11

TOTAL MATERIAL:	0,46
VALOR:	10,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (24.00%):	2,41
QUANTIDADE:	49,40
VALOR TOTAL:	495,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,99	0,80
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,81	4,81

TOTAL MATERIAL:	5,61
VALOR:	21,79
VALOR SEM ENCARGOS:	14,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45

VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (24.00%):	5,23
QUANTIDADE:	49,40
VALOR TOTAL:	1.076,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,21	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80

TOTAL MATERIAL: 1,02

VALOR: 4,78

VALOR SEM ENCARGOS: 3,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 4,78

VALOR BDI (24.00%): 1,15

QUANTIDADE: 768,68

VALOR TOTAL: 3.674,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	336,51	8,41

TOTAL SERVICO: 8,41

VALOR: 27,04

VALOR SEM ENCARGOS: 16,95

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,09

VALOR COM ENCARGOS: 27,04

VALOR BDI (24.00%): 6,49

QUANTIDADE: 768,68

VALOR TOTAL: 20.785,11

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



MARTEX
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3529

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,42	8,52
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,01	24,21

TOTAL MATERIAL:	32,73
VALOR:	55,08
VALOR SEM ENCARGOS:	44,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	55,08
VALOR BDI (24.00%):	13,22
QUANTIDADE:	189,68
VALOR TOTAL:	10.447,57

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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,03	0,47

TOTAL MATERIAL:	0,47
VALOR:	6,68
VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (24.00%):	1,60
QUANTIDADE:	374,28
VALOR TOTAL:	2.500,19

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

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hináio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS & CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3530

RUBRICA

16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	22,01	24,21
TOTAL MATERIAL:						24,21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	569,05	11,38
TOTAL SERVICOS:						11,38
VALOR:						72,84
VALOR SEM ENCARGOS:						51,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						72,84
VALOR BDI (24.00%):						17,48
QUANTIDADE:						184,60
VALOR TOTAL:						13.446,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,21	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,33	4,81
TOTAL MATERIAL:						6,13
VALOR:						17,86
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,86
VALOR BDI (24.00%):						4,29
QUANTIDADE:						184,60
VALOR TOTAL:						3.296,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						1,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	22,10	22,10
TOTAL MATERIAL:						22,10
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinão de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3531

Rubrica

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	438,54	1,64
TOTAL SERVIÇO:						1,64
VALOR:						25,70
VALOR SEM ENCARGOS:						24,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						25,70
VALOR BDI (24.00%):						6,17
QUANTIDADE:						10,76
VALOR TOTAL:						276,53

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

MAO DE OBRA	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
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	259,52	259,52
TOTAL SERVIÇO:					259,52
VALOR:					374,44
VALOR SEM ENCARGOS:					279,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					94,66
VALOR COM ENCARGOS:					374,44
VALOR BDI (24.00%):					89,87
QUANTIDADE:					11,08
VALOR TOTAL:					4.148,80

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	464,28	83,57
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	25,75	13,39
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	392,73	27,49
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,88	4,62
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,49	35,49
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	18,79	9,77

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ:13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

TOTAL SERVIÇO:	181,23
VALOR:	181,23
VALOR SEM ENCARGOS:	122,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	181,23
VALOR BDI (24.00%):	43,50
QUANTIDADE:	94,04
VALOR TOTAL:	17.042,87

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	49,40
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	240,41
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	230,42
TOTAL SERVIÇO:					520,23
VALOR:					520,23
VALOR SEM ENCARGOS:					444,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,81
VALOR COM ENCARGOS:					520,23
VALOR BDI (24.00%):					124,86
QUANTIDADE:					15,00
VALOR TOTAL:					7.803,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	37,03
10498	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	41,91
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,28
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,00000000	1,71
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	1,00000000	232,82
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	1,60
TOTAL MATERIAL:					315,32
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	49,40
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	240,41
TOTAL SERVIÇO:					289,81

VALOR:	687,63
VALOR SEM ENCARGOS:	611,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,81
VALOR COM ENCARGOS:	687,63
VALOR BDI (24.00%):	165,03
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	2.750,52

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	173,60	173,60
TOTAL MATERIAL:					173,60
VALOR:					173,60
VALOR SEM ENCARGOS:					173,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					173,60
VALOR BDI (24.00%):					41,66
QUANTIDADE:					16,40
VALOR TOTAL:					2.847,04

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

MAO DE OBRA	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	36,21	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,78	0,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,33	0,94
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,02	70,02
TOTAL MATERIAL:					71,69
VALOR:					164,81
VALOR SEM ENCARGOS:					121,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,84
VALOR COM ENCARGOS:					164,81
VALOR BDI (24.00%):					39,55
QUANTIDADE:					28,20
VALOR TOTAL:					4.647,64



MARTEX
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3534

[Handwritten Signature]
RUBRICA

6.5. 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	1,50000000	14,52	21,78
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,83	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:						66,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	0,94	2,91
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,67	30,68
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,72	8,58
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	153,96	153,96

TOTAL MATERIAL:		196,13
VALOR:		262,49
VALOR SEM ENCARGOS:		231,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):		30,53
VALOR COM ENCARGOS:		262,49
VALOR BDI (24.00%):		63,00
QUANTIDADE:		0,80
VALOR TOTAL:		209,99

6.6. 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	1,00000000	74,94	74,94
TOTAL MATERIAL:						74,94

VALOR:		74,94
VALOR SEM ENCARGOS:		74,94
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		74,94
VALOR BDI (24.00%):		17,99
QUANTIDADE:		16,40
VALOR TOTAL:		1.229,02

7.1. 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	0,35000000	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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,58	1,03

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ:13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



MARTEX
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3535
Rúbrica

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,41	1,77
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR:						15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						9,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,12
VALOR BDI (24.00%):						3,63
QUANTIDADE:						401,48
VALOR TOTAL:						6.070,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,73	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						11,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (24.00%):						2,65
QUANTIDADE:						401,48
VALOR TOTAL:						4.428,32

7.3. 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	9,07	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,24	2,44
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,01	0,91
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR:						16,09

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,09
VALOR BDI (24.00%):	3,86
QUANTIDADE:	56,40
VALOR TOTAL:	907,48

7.4. 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	12,18	5,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL MATERIAL:						6,24
VALOR:						12,42
VALOR SEM ENCARGOS:						9,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						12,42
VALOR BDI (24.00%):						2,98
QUANTIDADE:						401,48
VALOR TOTAL:						4.986,38

7.5. 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	0,39	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,58	1,03
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	12,04	2,89
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR:						18,76
VALOR SEM ENCARGOS:						11,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI (24.00%):						4,50

QUANTIDADE:	393,12
VALOR TOTAL:	7.374,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	1,02	12,24
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,01	0,70
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,12	6,36
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,55	1,65
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,83	15,83
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,53	1,06

TOTAL MATERIAL: 47,22

VALOR: 178,02

VALOR SEM ENCARGOS: 117,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 60,18

VALOR COM ENCARGOS: 178,02

VALOR BDI (24.00%): 42,72

QUANTIDADE: 105,00

VALOR TOTAL: 18.692,10

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	36,32	108,96
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,38	88,38

TOTAL EQUIPAMENTO: 197,34

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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3538
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,71
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,28
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,65
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,66
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	66,28
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,05
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,36
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	310,16
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	193,40

TOTAL MATERIAL: 843,72

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	276,83

TOTAL SERVIÇO: 276,83

VALOR: 1.548,25

VALOR SEM ENCARGOS: 1.352,66

VALOR ENCARGOS (85,20%): 195,59

VALOR COM ENCARGOS: 1.548,25

VALOR BDI (24,00%): 371,58

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 1.548,25

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07

TOTAL MAO DE OBRA: 77,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,21
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,39
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,22

TOTAL MATERIAL: 93,91

VALOR: 171,84

VALOR SEM ENCARGOS: 135,99

VALOR ENCARGOS (85,20%): 35,85

VALOR COM ENCARGOS: 171,84

VALOR BDI (24,00%): 41,24

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marco de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hináio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	515,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07

TOTAL MAO DE OBRA: 26,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,74

TOTAL MATERIAL: 18,74

VALOR: 44,82

VALOR SEM ENCARGOS: 32,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,00

VALOR COM ENCARGOS: 44,82

VALOR BDI (24.00%): 10,76

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 89,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07

TOTAL MAO DE OBRA: 26,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,86
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,42

TOTAL MATERIAL: 12,28

VALOR: 38,36

VALOR SEM ENCARGOS: 26,36

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,00

VALOR COM ENCARGOS: 38,36

VALOR BDI (24.00%): 9,21

QUANTIDADE: 28,00

VALOR TOTAL: 1.074,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	14,52



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3540
Rúbrica

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	8,73	8,73
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,83	16,83
TOTAL MATERIAL:						58,72
VALOR:						95,45
VALOR SEM ENCARGOS:						78,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,90
VALOR COM ENCARGOS:						95,45
VALOR BDI (24.00%):						22,91
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						286,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						12,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						12,24
VALOR BDI (24.00%):						2,94
QUANTIDADE:						25,00
VALOR TOTAL:						306,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
TOTAL MATERIAL:						4,94

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinão de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

VALOR:	14,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	14,39
VALOR BDI (24.00%):	3,45
QUANTIDADE:	65,00
VALOR TOTAL:	935,35

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	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	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	21,73
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,37
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,66
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,82

TOTAL MATERIAL:	86,58
VALOR:	125,68
VALOR SEM ENCARGOS:	107,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	125,68
VALOR BDI (24.00%):	30,16
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	125,68

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	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					130,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,83
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,56

11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,90	1,80
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,77	1,77
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,65	1,98
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,71	18,55
TOTAL MATERIAL:						36,88
VALOR:						166,96
VALOR SEM ENCARGOS:						107,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						166,96
VALOR BDI (24.00%):						40,07
QUANTIDADE:						28,00
VALOR TOTAL:						4.674,88

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	SERVEANTE	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	39,05	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,78	2,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33	0,99
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,99	1,98
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,42	7,42
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,06	2,00
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,72	1,86
TOTAL MATERIAL:						27,58
VALOR:						157,66
VALOR SEM ENCARGOS:						97,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						157,66
VALOR BDI (24.00%):						37,84



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3543

Rubrica

QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	2.837,88

9.3. 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	
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:					227,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,17	0,36
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	36,21	5,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,29	8,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,49	4,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,78	5,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,93	2,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,33	13,83
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,73	0,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,18	25,40

TOTAL MATERIAL: 67,40

VALOR: 295,06

VALOR SEM ENCARGOS: 190,33

VALOR ENCARGOS (85,20%): 104,73

VALOR COM ENCARGOS: 295,06

VALOR BDI (24,00%): 70,81

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 885,18

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

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	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,09	148,09

TOTAL MATERIAL: 148,09

VALOR: 157,34

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	153,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	157,34
VALOR BDI (24.00%):	37,76
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	314,68

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	0,14	0,14
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,43	32,43
TOTAL MATERIAL:						32,57
VALOR:						44,29
VALOR SEM ENCARGOS:						38,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						44,29
VALOR BDI (24.00%):						10,63
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						88,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						126,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	39,05	0,74
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,29	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,33	3,24
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	3,63	3,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	49,52	1,29
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	101,84	101,84
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,59	77,59



MARTEX
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 3545
Pública

12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,85	24,85
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL MATERIAL:						237,29
VALOR:						364,07
VALOR SEM ENCARGOS:						305,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,33
VALOR COM ENCARGOS:						364,07
VALOR BDI (24.00%):						87,38
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						1.820,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,40	22,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,14	0,16
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	116,42	116,42
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,99	60,99
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	46,96	46,96
TOTAL MATERIAL:						250,03
VALOR:						356,79
VALOR SEM ENCARGOS:						307,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						356,79
VALOR BDI (24.00%):						85,63
QUANTIDADE:						7,90
VALOR TOTAL:						2.497,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFE 3546

[Handwritten signature]

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,24	208,24
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,90	134,90
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,40	11,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,68	17,68
TOTAL MATERIAL:						375,00
VALOR:						439,70
VALOR SEM ENCARGOS:						409,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						439,70
VALOR BDI (24.00%):						105,53
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						2.198,50

9.9. 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	1,00000000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	39,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,33
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	124,96

TOTAL MATERIAL:					125,03
VALOR:					151,94
VALOR SEM ENCARGOS:					139,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,37
VALOR COM ENCARGOS:					151,94
VALOR BDI (24.00%):					36,47
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					303,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,21

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hináio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

						TOTAL MAO DE OBRA:	226,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	80,49	482,94	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	36,21	3,95	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,33	24,06	
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	119,44	119,44	
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	132,77	265,54	
						TOTAL MATERIAL:	895,93
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	62,08	14,28	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	89,08	20,49	
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	24,62	98,48	
						TOTAL SERVICIO:	628,00
						VALOR:	1.751,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.383,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	367,86
						VALOR COM ENCARGOS:	1.751,45
						VALOR BDI (24.00%):	420,35
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	1.751,45

9.11. 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	0,14	0,04	
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,91	227,91	
						TOTAL MATERIAL:	227,95
						VALOR:	248,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	239,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,67
						VALOR COM ENCARGOS:	248,98
						VALOR BDI (24.00%):	59,76
						QUANTIDADE:	5,00

VALOR TOTAL: 1.244,90

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	39,05	0,16
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,13	0,39
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	22,85	17,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,33	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	15,24	1,22
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,44	1,32
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,44	1,01

TOTAL MATERIAL: 21,57

VALOR: 74,05

VALOR SEM ENCARGOS: 49,91

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,14

VALOR COM ENCARGOS: 74,05

VALOR BDI (24.00%): 17,77

QUANTIDADE: 22,00

VALOR TOTAL: 1.629,10

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	18,65	0,56

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,56

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



MARTEX
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3549

Rubrica

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,17	0,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	39,05	3,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	36,21	3,08
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,15	6,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,49	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,33	14,85
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	47,46	7,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	49,52	0,50
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,09	1,84
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,30	7,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,18	3,24
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,51	3,05
TOTAL MATERIAL:						53,13
VALOR:						200,87
VALOR SEM ENCARGOS:						132,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,93
VALOR COM ENCARGOS:						200,87
VALOR BDI (24.00%):						48,21
QUANTIDADE:						203,80
VALOR TOTAL:						40.937,31

10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,25
VALOR:					9,25
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (24.00%):					2,22
QUANTIDADE:					184,60
VALOR TOTAL:					1.707,55

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

DE MORADA NOVA (CE), PARA FORTIM (CE), AOS 22 DE FEVEREIRO DE 2021.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM (CE)

TOMADA DE PREÇOS n° 0102.01 2021 - SMS

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 22 DE FEVEREIRO DE 2021.

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

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.00%):					3,89
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21

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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,75
TOTAL TRANSPORTE:					18,65
VALOR:					18,65
VALOR SEM ENCARGOS:					11,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,65
VALOR BDI (24.00%):					4,48
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					18,65

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



MARTEX
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3551

Handwritten signature
Hübérica

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,65	9,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEANTE	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	36,21	23,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	54,49	31,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,33	64,68
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	47,46	18,98
TOTAL MATERIAL:						138,95
VALOR:						395,29
VALOR SEM ENCARGOS:						277,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,38
VALOR COM ENCARGOS:						395,29
VALOR BDI (24.00%):						94,87
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						395,29

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.00%):						4,82
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,09

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,71	12,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,71	4,12
TOTAL TRANSPORTE:						36,42
VALOR:						36,42

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA -- CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinãio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3552

Fabrica

VALOR SEM ENCARGOS:	27,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	36,42
VALOR BDI (24.00%):	8,74
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	36,42

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,56	34,82
TOTAL TRANSPORTE:					34,82	
VALOR:					34,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,82	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					34,82	
VALOR BDI (24.00%):					8,36	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					34,82	

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	34,82	34,82
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,71	12,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,71	4,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,71	18,32
TOTAL TRANSPORTE:					89,56	
VALOR:					89,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24	
VALOR COM ENCARGOS:					89,56	
VALOR BDI (24.00%):					21,49	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					89,56	

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	

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: marTEXconstrutores@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3553

[Handwritten Signature]
Rubrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	36,21	44,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,33	120,45
TOTAL MATERIAL:					164,48
VALOR:					296,58
VALOR SEM ENCARGOS:					235,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					296,58
VALOR BDI (24.00%):					71,18
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					296,58

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	2,56	34,82
TOTAL TRANSPORTE:					34,82
VALOR:					34,82
VALOR SEM ENCARGOS:					34,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,82
VALOR BDI (24.00%):					8,36
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					34,82

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR:					20,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (24.00%):					4,82
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					20,09

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	34,82	34,82

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA H, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinão de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3554

Rubrica

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	0,71	11,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,71	4,74
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,71	17,24
TOTAL TRANSPORTE:						88,38
VALOR:						88,38
VALOR SEM ENCARGOS:						79,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						88,38
VALOR BDI (24,00%):						21,21
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						88,38

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	36,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	49,52
TOTAL MATERIAL:					170,55
VALOR:					263,13
VALOR SEM ENCARGOS:					221,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,79
VALOR COM ENCARGOS:					263,13
VALOR BDI (24,00%):					63,15
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					263,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					194,83
VALOR:					194,83

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinão de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS & CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3555
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (24.00%):	46,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	194,83

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,21	44,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,78	126,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,33	53,46
TOTAL MATERIAL:						223,85
VALOR:						355,95
VALOR SEM ENCARGOS:						295,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						355,95
VALOR BDI (24.00%):						85,43
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						355,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,21	44,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,33	160,38
TOTAL MATERIAL:						204,41
VALOR:						336,51
VALOR SEM ENCARGOS:						275,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						336,51
VALOR BDI (24.00%):						80,76
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						336,51

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.686/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.686/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinário de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-DJCE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3586

[Handwritten Signature]
Rôbrica

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,66
TOTAL MAO DE OBRA:						428,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,21	44,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,33	96,36
TOTAL MATERIAL:						140,39
VALOR:						569,05
VALOR SEM ENCARGOS:						371,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,20
VALOR COM ENCARGOS:						569,05
VALOR BDI (24.00%):						136,57
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						569,05

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	36,21	44,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,78	141,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,33	120,45
TOTAL MATERIAL:						306,44
VALOR:						438,54
VALOR SEM ENCARGOS:						377,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						438,54
VALOR BDI (24.00%):						105,25
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						438,54

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,65	13,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

[Handwritten Signature]
Francisco Hirãio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS & CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3551
R. Rubrica

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	36,21	32,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,33	93,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	49,52	41,40
TOTAL MATERIAL:						166,94
VALOR:						259,52
VALOR SEM ENCARGOS:						217,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						259,52
VALOR BDI (24.00%):						62,28
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						259,52

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	17,83	124,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	13,21	127,21
TOTAL MAO DE OBRA:						252,02
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	36,21	11,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,78	40,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,33	17,12
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,18	143,10
TOTAL MATERIAL:						212,26
VALOR:						464,28
VALOR SEM ENCARGOS:						348,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						116,94
VALOR COM ENCARGOS:						464,28
VALOR BDI (24.00%):						111,43
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						464,28

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hirão de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

C12



SERVÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C Fis 3558

[Handwritten signature]
Pública

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	36,21	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,78	2,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,33	1,07
TOTAL MATERIAL:						4,48
VALOR:						25,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,75
VALOR BDI (24.00%):						6,18
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (24.00%):						8,40
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						35,01

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO 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	16,00000000	13,21	211,36
TOTAL MAO DE OBRA:						247,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	36,21	25,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,49	47,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,33	72,60
TOTAL MATERIAL:						145,71
VALOR:						392,73
VALOR SEM ENCARGOS:						279,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						113,85
VALOR COM ENCARGOS:						392,73

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinão de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3559
 Rubrica

VALOR BDI (24.00%):	94,26
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	392,73

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,65	0,93
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,39	0,08
					TOTAL MATERIAL:	1,01
					VALOR:	8,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
					VALOR COM ENCARGOS:	8,88
					VALOR BDI (24.00%):	2,13
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	8,88

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,21	0,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,33	1,81
					TOTAL MATERIAL:	2,47
					VALOR:	35,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
					VALOR COM ENCARGOS:	35,49
					VALOR BDI (24.00%):	8,52
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	35,49

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

Martex serviços e Construtora-ME
 CNPJ nº 13.749.666/0001-99
 Francisco Marcio de Araujo Medeiros
 RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
 CNPJ: 13.749.666/0001-99
 RUA M, Nº 501, PLANALTO AERÓPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
 FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinão de Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA 54233-D/CE



MARTEX
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3560
Rubrica

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
VALOR:						22,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (24.00%):						5,39
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	13,21	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:						17,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,21	0,22
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,60	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,89
VALOR:						18,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (24.00%):						4,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,42	12,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,99	0,80
TOTAL MATERIAL:						13,38
VALOR:						24,70
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinão de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3561
 Rubrica

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (24.00%):	5,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,70

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						59,63

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,21	0,38
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	87,65	87,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,78	1,34
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	16,01	81,65
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,19	2,28
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,99	1,60
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,98	5,88

TOTAL MATERIAL:		180,78
VALOR:		240,41
VALOR SEM ENCARGOS:		212,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):		27,43
VALOR COM ENCARGOS:		240,41
VALOR BDI (24.00%):		57,70
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		240,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	13,97	41,91
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,28	37,28
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	68,73	68,73

Martex serviços e Construtora-ME
 CNPJ nº 13.749.666/0001-99
 Francisco Marcio de Araujo Medeiros
 RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
 CNPJ: 13.749.666/0001-99
 RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
 FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hináio de Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA 54233-D/CE

TOTAL MATERIAL:	147,92
VALOR:	230,42
VALOR SEM ENCARGOS:	192,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,96
VALOR COM ENCARGOS:	230,42
VALOR BDI (24.00%):	55,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	230,42

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	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	0,71	11,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,71	4,74
TOTAL TRANSPORTE:						36,32
VALOR:						36,32
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						36,32
VALOR BDI (24.00%):						8,72
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						36,32

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,17	0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	36,21	4,27
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,29	8,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	54,49	5,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,78	5,96
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,93	2,99



MARTEX
SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 3563
R. Hübner

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,33	9,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,73	0,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,18	25,38
TOTAL MATERIAL:						62,37
VALOR:						276,83
VALOR SEM ENCARGOS:						178,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,66
VALOR COM ENCARGOS:						276,83
VALOR BDI (24.00%):						66,44
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						276,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
TOTAL MAO DE OBRA:						46,24
VALOR:						46,24
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,28
VALOR COM ENCARGOS:						46,24
VALOR BDI (24.00%):						11,10
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						46,24

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	39,05	44,91
TOTAL MATERIAL:						44,91
VALOR:						62,08
VALOR SEM ENCARGOS:						54,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						62,08
VALOR BDI (24.00%):						14,90
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						62,08

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinaio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE



SERVIÇOS E CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3564
Ribeira

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	54,49	62,66
TOTAL MATERIAL:						62,66
VALOR:						89,08
VALOR SEM ENCARGOS:						76,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						89,08
VALOR BDI (24.00%):						21,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						89,08

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	30,93	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	22,83	0,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,06	6,12
TOTAL MATERIAL:						7,80
VALOR:						24,62
VALOR SEM ENCARGOS:						16,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						24,62
VALOR BDI (24.00%):						5,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						24,62

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hináio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

DE MORADA NOVA (CE), PARA FORTIM (CE), AOS 22 DE FEVEREIRO DE 2021.
A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM (CE)
TOMADA DE PREÇOS n° 0102.01/2021 - SMS
DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 22 DE FEVEREIRO DE 2021,
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE.
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,79	18.157,68	25,00	4.539,42	25,00	4.539,42
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	5,65	21.420,02	80,00	17.136,02	20,00	4.284,00
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	8,80	33.367,57	30,00	10.010,27	50,00	16.683,79
4	COBERTURA	7,21	27.334,83	50,00	13.667,42	40,00	10.933,93
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	19,95	75.618,58	10,00	7.561,86	40,00	30.247,43
6	ESQUADRIAS	5,14	19.487,66			40,00	7.795,06
7	pintura	6,27	23.767,49				
8	ELÉTRICA	6,22	23.572,97	10,00	2.357,30	40,00	9.429,19
9	HIDROSSANITÁRIA	4,91	18.617,81	10,00	1.861,78	40,00	7.447,12
10	DIVERSOS	11,68	44.273,96			50,00	22.136,98
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,35	73.348,46	18,70	13.716,16	37,14	27.241,62
			378.967,03	0,19	70.850,23	0,37	140.738,54
				0,19	70.850,23	0,56	211.588,77

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,79	18.157,68	25,00	4.539,42	25,00	4.539,42
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	5,65	21.420,02				
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	8,80	33.367,57	20,00	6.673,51		
4	COBERTURA	7,21	27.334,83	10,00	2.733,48		
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	19,95	75.618,58	50,00	37.809,29		
6	ESQUADRIAS	5,14	19.487,66	40,00	7.795,06	20,00	3.897,54
7	pintura	6,27	23.767,49	50,00	11.883,75	50,00	11.883,74
8	ELÉTRICA	6,22	23.572,97	40,00	9.429,19	10,00	2.357,29
9	HIDROSSANITÁRIA	4,91	18.617,81	40,00	7.447,12	10,00	1.861,79
10	DIVERSOS	11,68	44.273,96	40,00	17.709,58	10,00	4.427,40
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,35	73.348,46	34,70	25.451,92	9,46	6.938,76
			378.967,03	0,35	131.472,32	0,09	35.905,94
				0,91	343.061,09	1,00	378.967,03



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 File 3566
 Rubrica

DE MORADA NOVA (CE), PARA FORTIM (CE), AOS 22 DE FEVEREIRO DE 2021.

A
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM (CE)
 TOMADA DE PREÇOS n° 0102.01/2021 - SMS
 DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 22 DE FEVEREIRO DE 2021,
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE.

TABELA BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,20
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,52
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	TOTAL	7,65

BDI = 24,00%

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

Martex serviços e Construtora-ME
 CNPJ n° 13.749.666/0001-99
 Francisco Marcio de Araujo Medeiros
 RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
 CNPJ: 13.749.666/0001-99
 RUA M, N° 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
 FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hinãio de Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA 54233-D/CE

DE MORADA NOVA (CE), PARA FORTIM (CE), AOS 22 DE FEVEREIRO DE 2021.
A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM (CE)
TOMADA DE PREÇOS nº 0102.01/2021 - SMS
DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 22 DE FEVEREIRO DE 2021. OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE SAÚDE.
TABELA ENCARGOS SOCIAIS

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
	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 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



MARTEX

SERVIÇOS & CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C/FIL 3568
RUBRICA

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

Martex serviços e Construtora-ME
CNPJ nº 13.749.666/0001-99
Francisco Marcio de Araujo Medeiros
RG: 2002032012915 SSP/CE

MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA - ME
CNPJ: 13.749.666/0001-99
RUA M, Nº 501, PLANALTO AEROPORTO, MORADA NOVA - CE, CEP: 62940-000
FONE: +55(88)2135-2925 EMAIL: martexconstrutora@gmail.com

Francisco Hináio de Paiva
Engenheiro Civil
CREA 54233-D/CE

DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71

**ENDEREÇO: RUA FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS, 829,
VILA RAMALHO, CEP: 62.900-000, RUSSAS, CEARÁ**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM – CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 0102.01/2021-SMS**

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signatures]

ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
5.2	- PROPOSTA DE PREÇO	
5.2.1	- Carta Proposta;	03
5.2.6	- Planilha de Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro;	06
5.2.7	- Composição de Preços;	10
5.2.11	- Declaração de Responsabilidade;	31
5.2.12	- Demonstrativo detalhado do BDI;	33
5.2.13	- Demonstrativo detalhado dos Encargos Sociais;	35
	- Termo de Encerramento.	37

(Handwritten marks and signatures)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3643
Rúbrica

5.2 - PROPOSTA DE PREÇO
5.2.1 - Carta Proposta;

[Handwritten marks and signatures]



CARTA PROPOSTA

Russas/CE, 22 de fevereiro de 2021,

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

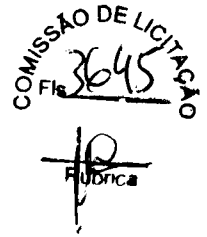
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0102.01/2021-SMS
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA, COM AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO NO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DA SAÚDE.

Prezada Senhora,

Apresentamos a V.Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0102.01/2021-SMS, pelo preço global de R\$ 410.630,09 (Quatrocentos e dez mil, seiscentos e trinta reais e nove centavos), com prazo 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. José Roberto Ferreira Loureiro, portador da Carteira de Identidade nº 197963490-SSP/CE e CPF nº 499. 844.463-87, como Representante desta empresa.

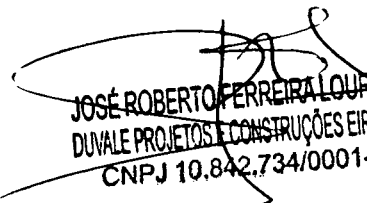
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação;

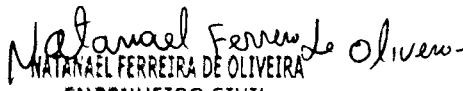



Informamos ainda que, o prazo de garantia das obras de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Atenciosamente,

Russas/CE, 22 de fevereiro de 2021.


JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 10.842.734/0001-71


NATANAEL FERREIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061758756-6



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3046
RBR
RBR

5.2.6 - Planilha de Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro;

(Handwritten marks: a checkmark, a large flourish, and another checkmark)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO

DATA : 22/02/2021

BDI 200%

LOCAL: MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ

FONTE

VERSÃO

HORA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

SEINFRA

026 1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	RUBRICA TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 17.388,02
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,00	R\$ 265,81	R\$ 531,62
1.2	F0034	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	HxMÉS	4,00	R\$ 3.958,59	R\$ 15.834,36
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	204,00	R\$ 5,01	R\$ 1.022,04
MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						R\$ 23.274,88
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	32,74	R\$ 36,77	R\$ 1.203,85
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	48,75	R\$ 69,40	R\$ 3.383,25
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	32,74	R\$ 18,87	R\$ 617,80
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	32,74	R\$ 20,74	R\$ 679,03
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,73	R\$ 456,95	R\$ 3.989,17
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,50	R\$ 429,62	R\$ 1.933,29
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	32,74	R\$ 350,29	R\$ 11.468,49
ESTRUTURA E ALVENARIA						R\$ 37.810,75
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,79	R\$ 109,18	R\$ 632,15
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,79	R\$ 343,74	R\$ 1.990,25
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	13,90	R\$ 54,64	R\$ 759,50
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	521,10	R\$ 8,09	R\$ 4.215,70
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,45	R\$ 1.186,20	R\$ 533,79
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,65	R\$ 82,16	R\$ 1.121,48
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	305,56	R\$ 44,98	R\$ 13.744,09
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	157,56	R\$ 94,02	R\$ 14.813,79
COBERTURA						R\$ 29.259,77
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	142,60	R\$ 119,88	R\$ 17.094,89
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	142,60	R\$ 48,27	R\$ 6.883,30
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	24,70	R\$ 19,40	R\$ 479,18
4.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	76,07	R\$ 39,63	R\$ 3.014,65
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	18,40	R\$ 9,69	R\$ 178,30
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	49,40	R\$ 9,71	R\$ 479,67
4.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	49,40	R\$ 22,87	R\$ 1.129,78
REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO						R\$ 81.420,64
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	768,68	R\$ 4,94	R\$ 3.797,28
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	768,68	R\$ 27,65	R\$ 21.254,00
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	189,68	R\$ 65,04	R\$ 12.336,79
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	374,28	R\$ 6,53	R\$ 2.444,05
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	184,60	R\$ 79,68	R\$ 14.708,93
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	184,60	R\$ 19,32	R\$ 3.566,47
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	10,76	R\$ 33,43	R\$ 359,71
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,08	R\$ 420,73	R\$ 4.661,69
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	94,04	R\$ 194,51	R\$ 18.291,72
ESQUADRIAS						R\$ 23.822,96
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	15,00	R\$ 632,24	R\$ 9.483,60
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	4,00	R\$ 856,27	R\$ 3.425,08
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,40	R\$ 232,28	R\$ 3.809,39
6.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	28,20	R\$ 184,40	R\$ 5.200,08
6.5	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,80	R\$ 325,48	R\$ 260,38

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO

DATA: 22/02/2021

BDI: 24,00%

LOCAL: MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ

FONTE

VERSÃO

HORA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMANDO DE OBRA
MÊS
Fis. 30/08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	16,40	R\$ 100,27	R\$ 1.644,43
7		PINTURA				R\$ 25.130,70
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	401,48	R\$ 15,49	R\$ 6.218,93
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	401,48	R\$ 11,56	R\$ 4.641,11
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	56,40	R\$ 16,79	R\$ 946,96
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	401,48	R\$ 14,21	R\$ 5.705,03
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	393,12	R\$ 19,38	R\$ 7.618,67
8		ELÉTRICA				R\$ 25.300,53
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	105,00	R\$ 187,53	R\$ 19.690,65
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.907,52	R\$ 1.907,52
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 199,67	R\$ 599,01
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	2,00	R\$ 49,85	R\$ 99,70
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	28,00	R\$ 41,21	R\$ 1.153,88
8.6	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	3,00	R\$ 113,47	R\$ 340,41
8.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLÉS 10A 250V	UN	25,00	R\$ 13,72	R\$ 343,00
8.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	65,00	R\$ 15,59	R\$ 1.013,35
8.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 153,01	R\$ 153,01
9		HIDROSSANITÁRIA				R\$ 21.278,97
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	28,00	R\$ 172,94	R\$ 4.842,32
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 160,49	R\$ 2.888,82
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 307,75	R\$ 923,25
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	R\$ 206,93	R\$ 413,86
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	R\$ 54,72	R\$ 109,44
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 437,96	R\$ 2.189,80
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 435,96	R\$ 3.051,72
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 563,23	R\$ 2.816,15
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	2,00	R\$ 192,86	R\$ 385,72
9.10	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.032,99	R\$ 2.032,99
9.11	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 324,98	R\$ 1.624,90
10		DIVERSOS				R\$ 46.468,08
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	22,00	R\$ 78,70	R\$ 1.731,40
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	203,80	R\$ 211,55	R\$ 43.113,89
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	184,60	R\$ 8,78	R\$ 1.620,79
VALOR TOTAL (COM BDI - 24,00%):						R\$ 410.630,09

IMPORTA ESSE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 410.630,09 (QUATROCENTOS E DEZ MIL, SEISCENTOS E TRINTA REAIS E NOVE CENTAVOS).

RUSSAS/CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2021

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
DVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ: 10.842.734/0001-71

Natanael Ferreira de Oliveira
NATANAEL FERREIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061758756-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	34,00% DE LANC
LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3649/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,25%	R\$ 17.388,02	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 17.388,02
				R\$ 4.347,01	R\$ 4.347,01	R\$ 4.347,01	R\$ 4.346,99	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	7,03%	R\$ 23.274,88	80,00%	20,00%			R\$ 23.274,88
				R\$ 18.619,90	R\$ 4.654,98			100,00%
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	11,41%	R\$ 37.810,75	30,00%	50,00%	20,00%		R\$ 37.810,75
				R\$ 11.343,23	R\$ 18.905,38	R\$ 7.562,14		100,00%
4	COBERTURA	8,86%	R\$ 29.259,77	50,00%	40,00%	10,00%		R\$ 29.259,77
				R\$ 14.629,89	R\$ 11.703,91	R\$ 2.925,97		100,00%
5	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETO	24,57%	R\$ 81.420,64	10,00%	40,00%	50,00%		R\$ 81.420,64
				R\$ 8.142,06	R\$ 32.568,26	R\$ 40.710,32		100,00%
6	ESQUADRIAS	7,20%	R\$ 23.822,96		40,00%	40,00%	20,00%	R\$ 23.822,96
					R\$ 9.529,18	R\$ 9.529,18	R\$ 4.764,60	100,00%
7	PINTURA	7,59%	R\$ 25.130,70			50,00%	50,00%	R\$ 25.130,70
						R\$ 12.565,35	R\$ 12.565,35	100,00%
8	ELÉTRICA	7,64%	R\$ 25.300,53	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	R\$ 25.300,53
				R\$ 2.530,05	R\$ 10.120,21	R\$ 10.120,21	R\$ 2.530,06	100,00%
9	HIDROSSANITÁRIA	6,43%	R\$ 21.278,97	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	R\$ 21.278,97
				R\$ 2.127,90	R\$ 8.511,59	R\$ 8.511,59	R\$ 2.127,89	100,00%
10	DIVERSOS	14,03%	R\$ 46.466,08		50,00%	40,00%	10,00%	R\$ 46.466,08
					R\$ 23.233,04	R\$ 18.586,43	R\$ 4.646,61	100,00%
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) - 24,00%			R\$ 79.476,79	18,65%	37,31%	34,68%	9,36%	R\$ 79.476,79
				R\$ 14.822,42	R\$ 29.652,79	R\$ 27.562,55	R\$ 7.439,03	
TOTAL SIMPLES		100,00%	R\$ 410.630,09	R\$ 76.562,46	R\$ 153.226,35	R\$ 142.420,75	R\$ 38.420,53	R\$ 410.630,09
TOTAL ACUMULADO				R\$ 76.562,46	R\$ 229.788,81	R\$ 372.209,56	R\$ 410.630,09	

RUSSAS/CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2021

JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUBEIRO
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 10.842.734/0001-71


Natanael Ferreira de Oliveira
NATANAEL FERREIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061758756-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 3650

Rubrica

5.2.7 - Composição de Preços;

[Handwritten marks and signatures]

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3651

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	2,85000000	17,83	50,82
I2391	PEDREIRO	H	2,85000000	17,83	50,82
I2543	SERVENTE	H	2,85000000	13,21	37,65
TOTAL MAO DE OBRA:					139,29

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,25	2,76
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	75,42	75,42
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	21,98	3,74
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	26,15	39,23
TOTAL MATERIAL:					121,15

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	429,62	5,37
TOTAL SERVICOS:					5,37
VALOR COM ENCARGOS:					265,81
VALOR BDI (24.00%):					63,79
VALOR COM BDI:					329,60

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO E MESTRE DE OBRAS)	HxMÊS	0,95000000	4.166,94	3.958,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3.958,59
VALOR COM ENCARGOS:					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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,12350000	17,83	2,20
I2543	SERVENTE	H	0,12350000	13,21	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83


MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,69	0,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	15,62	0,62
I1724	PREGO	KG	0,01200000	10,70	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	24,26	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					5,01
VALOR BDI (24.00%):					1,20
VALOR COM BDI:					6,21

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,78350000	13,21	36,77
TOTAL MAO DE OBRA:					36,77
VALOR COM ENCARGOS:					36,77
VALOR BDI (24.00%):					8,82
VALOR COM BDI:					45,59

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,61500000	13,21	21,33

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFE 7652/2021


MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	43,70	
TOTAL MAO DE OBRA:					
TOTAL MATERIAL:					48,07
VALOR COM ENCARGOS:					69,40
VALOR BDI (24,00%):					16,66
VALOR COM BDI:					86,06

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	40,95	9,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,83
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,68400000	13,21	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04
VALOR COM ENCARGOS:					18,87
VALOR BDI (24,00%):					4,53
VALOR COM BDI:					23,40

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	111,97	20,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,74
VALOR COM ENCARGOS:					20,74
VALOR BDI (24,00%):					4,98
VALOR COM BDI:					25,72

2.5. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,07500000	17,83	143,98
I2543	SERVENTE	H	8,74000000	13,21	115,46
TOTAL MAO DE OBRA:					259,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:					94,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	345,02	103,51
TOTAL SERVIÇO:					103,51
VALOR COM ENCARGOS:					456,95
VALOR BDI (24,00%):					109,67
VALOR COM BDI:					566,62

2.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	18,66	9,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,33
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,90000000	17,83	33,88
I2543	SERVENTE	H	15,20000000	13,21	200,79
TOTAL MAO DE OBRA:					234,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	48,45	31,31
I0280	BRITA	M3	0,58520000	72,91	42,67

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 MES. REF.
 FIs 3653

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,44	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	63,51	
TOTAL MATERIAL:					185,62
VALOR COM ENCARGOS:					429,62
VALOR BDI (24,00%):					103,11
VALOR COM BDI:					532,73

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,70000000	17,83	101,63
12543	SERVENTE	H	8,55000000	13,21	112,95
TOTAL MAO DE OBRA:					214,58

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	48,45	17,67
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	63,51	69,86
TOTAL MATERIAL:					135,71
VALOR COM ENCARGOS:					350,29
VALOR BDI (24,00%):					84,07
VALOR COM BDI:					434,36

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,90000000	17,83	33,88
12543	SERVENTE	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:					109,18
VALOR COM ENCARGOS:					109,18
VALOR BDI (24,00%):					26,20
VALOR COM BDI:					135,38

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,66	13,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,32


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:					75,30

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	48,45	42,00
10280	BRITA	M3	0,62700000	72,91	45,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,44	153,56
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	66,26	13,85
TOTAL MATERIAL:					255,12
VALOR COM ENCARGOS:					343,74
VALOR BDI (24,00%):					82,50
VALOR COM BDI:					426,24

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,23500000	14,52	17,93
10498	CARPINTEIRO	H	1,23500000	17,83	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:					39,95

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

13


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3654

I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,89	3,16
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,70	1,60
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,50	2,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,67	7,67
TOTAL MATERIAL:					14,69
VALOR COM ENCARGOS:					54,64
VALOR BDI (24.00%):					13,11
VALOR COM BDI:					67,75

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	110,38	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,88
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	14,52	1,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07600000	17,83	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,93	0,22
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,31	4,53
TOTAL MATERIAL:					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					8,09
VALOR BDI (24.00%):					1,94
VALOR COM BDI:					10,03

3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,66	13,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,32
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	11,68500000	14,52	169,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,56000000	17,83	81,30
I0498	CARPINTEIRO	H	7,12500000	17,83	127,04
I2391	PEDREIRO	H	1,90000000	17,83	33,88
I2543	SERVENTE	H	11,40000000	13,21	150,59
TOTAL MAO DE OBRA:					562,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,93	13,12
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	48,45	30,21
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,83	289,80
I0280	BRITA	M3	0,87800000	72,91	64,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,44	144,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	15,62	9,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	10,70	21,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,67	38,35
TOTAL MATERIAL:					610,40
VALOR COM ENCARGOS:					1.186,20
VALOR BDI (24.00%):					284,69
VALOR COM BDI:					1.470,89

3.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	18,66	0,37

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
N.º 3655
CEL. 3655

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,76000000	17,83	13,55
I0498	CARPINTEIRO	H	0,66500000	17,83	11,86
I2391	PEDREIRO	H	0,28500000	17,83	5,08
I2543	SERVENTE	H	1,04500000	13,21	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:					44,29

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,93	0,22
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	52,25	2,09
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	4,22	5,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	15,68	15,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,44	7,64
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	66,26	5,96
I1724	PREGO	KG	0,02000000	10,70	0,21
TOTAL MATERIAL:					37,50
VALOR COM ENCARGOS:					82,16
VALOR BDI (24,00%):					19,72
VALOR COM BDI:					101,88

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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,95000000	17,83	16,94
I2543	SERVENTE	H	1,06400000	13,21	14,06
TOTAL MAO DE OBRA:					31,00

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	48,45	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,05	2,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,44	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					13,98
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (24,00%):					10,80
VALOR COM BDI:					55,78

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33250000	17,83	5,93
I2543	SERVENTE	H	0,33250000	13,21	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,32

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	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	M2	1,00000000	30,40	30,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	15,62	20,31
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,70	0,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,50	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,67	4,99
TOTAL MATERIAL:					63,85

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	316,35	12,65
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	185,09	7,40
TOTAL SERVIÇO:					20,05
VALOR COM ENCARGOS:					94,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3656
 P.F. 00000000

VALOR BDI (24.00%):	R\$ 22,56
VALOR COM BDI:	R\$ 116,58

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,95000000	14,52	13,79
I0498 CARPINTEIRO	H	0,95000000	17,83	16,94
I2391 PEDREIRO	H	1,04500000	17,83	18,63
I2543 SERVENTE	H	1,04500000	13,21	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:				63,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,09	14,32
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	15,64	20,80
I1724 PREGO	KG	0,12000000	10,70	1,28
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,28	4,48
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:				56,72

VALOR COM ENCARGOS:	119,88
VALOR BDI (24.00%):	28,77
VALOR COM BDI:	148,65

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,04500000	17,83	18,63
I2543 SERVENTE	H	1,04500000	13,21	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:				32,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,48	15,84
TOTAL MATERIAL:				15,84

VALOR COM ENCARGOS:	48,27
VALOR BDI (24.00%):	11,58
VALOR COM BDI:	59,85

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,47500000	17,83	8,47
I2543 SERVENTE	H	0,47500000	13,21	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,74

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,27	3,81
TOTAL MATERIAL:				3,81

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	425,80	0,85
TOTAL SERVICOS:				0,85

VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (24.00%):	4,66
VALOR COM BDI:	24,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,04500000	17,83	18,63
I2543 SERVENTE	H	1,04500000	13,21	13,80
TOTAL MAO DE OBRA:				32,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 2051

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,48	7,20
TOTAL MATERIAL:					7,20
VALOR COM ENCARGOS:					39,63
VALOR BDI (24,00%):					9,51
VALOR COM BDI:					49,14

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	H	0,28500000	13,21	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	425,80	0,85
TOTAL SERVICOS:					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					9,69
VALOR BDI (24,00%):					2,33
VALOR COM BDI:					12,02

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


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,28500000	17,83	5,08
12543	SERVENTE	H	0,30400000	13,21	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	52,25	0,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,05	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,44	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					9,71
VALOR BDI (24,00%):					2,33
VALOR COM BDI:					12,04

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,47500000	14,52	6,90
10498	CARPINTEIRO	H	0,47500000	17,83	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,10000000	10,70	1,07
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	6,43	6,43
TOTAL MATERIAL:					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (24,00%):					5,49
VALOR COM BDI:					28,36

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09500000	17,83	1,69
12543	SERVENTE	H	0,14250000	13,21	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	48,45	0,30

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA: 22/02/2021
	LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	BDI: 150% COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3058/2021

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					4,94
VALOR BDI (24.00%):					1,19
VALOR COM BDI:					6,13

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,57000000	17,83	10,16
12543	SERVENTE	H	0,57000000	13,21	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,69
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	398,26	9,96
TOTAL SERVIÇO:					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					27,65
VALOR BDI (24.00%):					6,64
VALOR COM BDI:					34,29

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,68400000	17,83	12,20
12543	SERVENTE	H	0,68400000	13,21	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					21,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,90	11,40
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	29,45	32,40
TOTAL MATERIAL:					43,80
VALOR COM ENCARGOS:					65,04
VALOR BDI (24.00%):					15,61
VALOR COM BDI:					80,65

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19000000	17,83	3,39
12543	SERVENTE	H	0,19000000	13,21	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:					5,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,72	0,63
TOTAL MATERIAL:					0,63
VALOR COM ENCARGOS:					6,53
VALOR BDI (24.00%):					1,57
VALOR COM BDI:					8,10

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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,14000000	17,83	20,33
12543	SERVENTE	H	1,14000000	13,21	15,06
TOTAL MAO DE OBRA:					35,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	29,45	32,40
TOTAL MATERIAL:					32,40
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%
LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2659

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	594,63	11,89
TOTAL SERVIÇO:					11,89
VALOR COM ENCARGOS:					79,68
VALOR BDI (24,00%):					19,12
VALOR COM BDI:					98,80

5.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,23750000	17,83	4,23
12543	SERVENTE	H	0,52250000	13,21	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	48,45	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,44	6,42
TOTAL MATERIAL:					8,19
VALOR COM ENCARGOS:					19,32
VALOR BDI (24,00%):					4,64
VALOR COM BDI:					23,98

5.7. C2286 - SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07600000	17,83	1,36
12543	SERVENTE	H	0,03800000	13,21	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	1,00000000	29,56	29,56
TOTAL MATERIAL:					29,56
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	536,12	2,01
TOTAL SERVIÇO:					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					33,43
VALOR BDI (24,00%):					8,02
VALOR COM BDI:					41,45

5.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,90000000	17,83	33,88
12543	SERVENTE	H	5,70000000	13,21	75,30
TOTAL MAO DE OBRA:					109,18
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	311,55	311,55
TOTAL SERVIÇO:					311,55
VALOR COM ENCARGOS:					420,73
VALOR BDI (24,00%):					100,98
VALOR COM BDI:					521,71

5.9. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	530,94	95,57
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	26,21	13,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	33,26	3,99
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	429,30	30,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3660

C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	8,82	4,59
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	34,66	34,66
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	21,33	2,56
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	18,20	9,46
TOTAL SERVIÇO:					194,51
VALOR COM ENCARGOS:					194,51
VALOR BDI (24.00%):					46,68
VALOR COM BDI:					241,19

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	28,68	57,36
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	298,61	298,61
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	276,27	276,27
TOTAL SERVIÇO:				632,24
VALOR COM ENCARGOS:				632,24
VALOR BDI (24.00%):				151,74
VALOR COM BDI:				783,98

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


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42250000	14,52	35,17
10498 CARPINTEIRO	H	2,42250000	17,83	43,19
TOTAL MAO DE OBRA:				78,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	18,69	56,07
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	49,88	49,88
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	9,00000000	0,26	2,34
18577 PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	1,00000000	311,51	311,51
11724 PREGO	KG	0,20000000	10,70	2,14
TOTAL MATERIAL:				421,94
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	28,68	57,36
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	298,61	298,61
TOTAL SERVIÇO:				356,97
VALOR COM ENCARGOS:				856,27
VALOR BDI (24.00%):				205,50
VALOR COM BDI:				1.061,77

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	232,28	232,28
TOTAL MATERIAL:				232,28
VALOR COM ENCARGOS:				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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,85000000	17,83	50,82
12543 SERVENTE	H	2,85000000	13,21	37,65
TOTAL MAO DE OBRA:				88,47

 <p>Dvale Projetos e Construções</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%	
	LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
366

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	48,45	0,39
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,05	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,44	1,25
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	93,69	93,69
TOTAL MATERIAL:					95,93
VALOR COM ENCARGOS:					184,40
VALOR BDI (24,00%):					44,26
VALOR COM BDI:					228,66

6.5. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,42500000	14,52	20,69
11530	MONTADOR	H	2,37500000	17,83	42,35
TOTAL MAO DE OBRA:					63,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,26	3,91
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00000000	10,26	41,04
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	7,65	11,48
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	206,01	206,01
TOTAL MATERIAL:					262,44
VALOR COM ENCARGOS:					325,48
VALOR BDI (24,00%):					78,12
VALOR COM BDI:					403,60

6.6. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	1,00000000	100,27	100,27
TOTAL MATERIAL:					100,27
VALOR COM ENCARGOS:					100,27
VALOR BDI (24,00%):					24,06
VALOR COM BDI:					124,33

7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33250000	14,52	4,83
12395	PINTOR	H	0,38000000	17,85	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,48	1,38
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	13,93	2,37
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					15,49
VALOR BDI (24,00%):					3,72
VALOR COM BDI:					19,21

7.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19000000	14,52	2,76
12395	PINTOR	H	0,28500000	17,85	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					7,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,00	3,50
TOTAL MATERIAL:					3,71
VALOR COM ENCARGOS:					11,56
VALOR BDI (24,00%):					2,77
VALOR COM BDI:					14,33

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33250000	14,52	4,83
12395	PINTOR	H	0,38000000	17,85	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					11,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,14	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,39	3,26
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,39	1,22
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,52	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					16,79
VALOR BDI (24,00%):					4,03
VALOR COM BDI:					20,82

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17100000	14,52	2,48
12395	PINTOR	H	0,19000000	17,85	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	16,29	7,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,52	0,52
TOTAL MATERIAL:					8,34
VALOR COM ENCARGOS:					14,21
VALOR BDI (24,00%):					3,41
VALOR COM BDI:					17,62

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,38000000	14,52	5,52
12395	PINTOR	H	0,47500000	17,85	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:					14,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,52	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,48	1,38
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	16,11	3,87
TOTAL MATERIAL:					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					19,38
VALOR BDI (24,00%):					4,65
VALOR COM BDI:					24,03

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,85000000	14,52	41,38
12312	ELETRICISTA	H	2,85000000	18,07	51,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORA:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 3663/2021
 FIO

12543	SERVENTE	H	2,37500000	13,21	31,37
-------	----------	---	------------	-------	-------

MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,37	16,44			
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,30	1,30			
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,04	7,04			
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,74	1,74			
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,38	0,94			
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,84	8,52			
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,46	2,46			
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,74	2,22			
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,18	21,18			
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,71	1,42			
TOTAL MATERIAL:					63,28			
VALOR COM ENCARGOS:					187,53			
VALOR BDI (24,00%):					45,01			
VALOR COM BDI:					232,54			

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000000	40,81	122,43
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	110,38	110,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					232,81

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,80000000	14,52	55,18
12312	ELETRICISTA	H	3,80000000	18,07	68,67
TOTAL MAO DE OBRA:					123,85

MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRÇAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	6,30	25,20			
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	47,21	47,21			
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,88	292,80			
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	3,55	17,75			
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	88,68	88,68			
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	6,75	81,00			
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	33,93	33,93			
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,00	2,00			
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	415,00	415,00			
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	258,78	258,78			
TOTAL MATERIAL:					1.282,36			

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	288,51	288,51
TOTAL SERVICOS:					288,51
VALOR COM ENCARGOS:					1.907,52
VALOR BDI (24,00%):					457,80
VALOR COM BDI:					2.365,32

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,32500000	14,52	48,28
12312	ELETRICISTA	H	1,42500000	18,07	25,75
TOTAL MAO DE OBRA:					74,03

MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	10,98	32,94			



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	24,00%
LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORAS:	065
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	COFIS:	3004
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	44,68	44,68
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	45,79	45,79
				TOTAL MATERIAL:	128,84
				VALOR COM ENCARGOS:	199,67
				VALOR BDI (24,00%):	47,92
				VALOR COM BDI:	247,58

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,76000000	14,52	11,04	
12312	ELETRICISTA	H	0,76000000	18,07	13,73	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,77

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,08	25,08	
					TOTAL MATERIAL:	25,08
					VALOR COM ENCARGOS:	49,85
					VALOR BDI (24,00%):	11,96
					VALOR COM BDI:	61,81

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,76000000	14,52	11,04	
12312	ELETRICISTA	H	0,76000000	18,07	13,73	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,77

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	1,00000000	14,54	14,54	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,90	1,90	
					TOTAL MATERIAL:	16,44
					VALOR COM ENCARGOS:	41,21
					VALOR BDI (24,00%):	9,89
					VALOR COM BDI:	51,10

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80750000	14,52	11,72	
12312	ELETRICISTA	H	1,28250000	18,07	23,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,00000000	11,69	11,69	
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	1,00000000	44,37	44,37	
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,00000000	22,52	22,52	
					TOTAL MATERIAL:	78,58
					VALOR COM ENCARGOS:	113,47
					VALOR BDI (24,00%):	27,23
					VALOR COM BDI:	140,70

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19950000	14,52	2,90	
12312	ELETRICISTA	H	0,19950000	18,07	3,60	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,50

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	0,00
LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3665/2021

1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:					7,22
VALOR COM ENCARGOS:					13,72
VALOR BDI (24,00%):					3,29
VALOR COM BDI:					17,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27550000	14,52	4,00
12312 ELETRICISTA	H	0,27550000	18,07	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:				8,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:				6,61
VALOR COM ENCARGOS:				15,59
VALOR BDI (24,00%):				3,74
VALOR COM BDI:				19,33

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,14000000	14,52	16,55
12312 ELETRICISTA	H	1,14000000	18,07	20,60
TOTAL MAO DE OBRA:				37,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,07	29,07
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,60	28,60
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,64	23,64
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	34,55	34,55
TOTAL MATERIAL:				115,86
VALOR COM ENCARGOS:				153,01
VALOR BDI (24,00%):				36,72
VALOR COM BDI:				189,73

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85000000	14,52	41,38
12320 ENCANADOR	H	2,85000000	17,83	50,82
12543 SERVENTE	H	2,37500000	13,21	31,37
TOTAL MAO DE OBRA:				123,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	52,25	0,18
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,05	2,63
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,44	1,10
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,76	1,52
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,52	6,08
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,40	3,40
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,21	2,42
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,17	2,17
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,37	2,37
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,21	2,65
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	4,97	24,85
TOTAL MATERIAL:				48,37
VALOR COM ENCARGOS:				172,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA :	22/02/2021	BDI :	24,00%
LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	3666
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR BDI (24.00%):	41,51
VALOR COM BDI:	214,45

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,85000000	14,52	41,38
12320 ENCANADOR	H	2,85000000	17,83	50,82
12543 SERVENTE	H	2,37500000	13,21	31,37
TOTAL MAO DE OBRA:				123,57

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	52,25	0,21
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,05	3,15
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,44	1,32
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,51	5,51
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,33	2,66
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,81	1,81
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	9,93	9,93
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,76	2,76
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,11	2,68
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,93	4,40
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	4,98	2,49

TOTAL MATERIAL:	36,92
VALOR COM ENCARGOS:	160,49
VALOR BDI (24.00%):	38,52
VALOR COM BDI:	199,01

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
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375000	14,52	3,10
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,12575000	14,52	16,35
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,21375000	17,83	3,81
10498 CARPINTEIRO	H	1,12575000	17,83	20,07
12391 PEDREIRO	H	3,93205000	17,83	70,11
12543 SERVENTE	H	7,78430000	13,21	102,83
TOTAL MAO DE OBRA:				216,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	10,93	0,48
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16100000	48,45	7,80
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	4,41	11,39
10280 BRITA	M3	0,07700000	72,91	5,61
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,05	8,03
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	19,98	4,00
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,44	18,44
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	7,67	0,45
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,25	35,28

TOTAL MATERIAL:	91,48
VALOR COM ENCARGOS:	307,75
VALOR BDI (24.00%):	73,86
VALOR COM BDI:	381,61

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,66500000	13,21	8,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MISSÃO DE LICITAÇÃO
02/02/2021

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,00000000	198,15	198,15
TOTAL MAO DE OBRA:					198,15
TOTAL MATERIAL:					198,15
VALOR COM ENCARGOS:					206,93
VALOR BDI (24,00%):					49,66
VALOR COM BDI:					256,59

9.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47500000	14,52	6,90
12320	ENCANADOR	H	0,23750000	17,83	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,19	0,19
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000000	43,40	43,40
TOTAL MATERIAL:					43,59
VALOR COM ENCARGOS:					54,72
VALOR BDI (24,00%):					13,13
VALOR COM BDI:					67,85

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,90000000	14,52	27,58
12320	ENCANADOR	H	1,90000000	17,83	33,88
12391	PEDREIRO	H	1,90000000	17,83	33,88
12543	SERVENTE	H	1,90000000	13,21	25,10
TOTAL MAO DE OBRA:					120,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	52,25	0,99
10169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	4,41	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,44	4,33
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	4,85	5,34
11605	PEDRISCO	M3	0,02600000	66,26	1,72
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	136,26	136,26
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	103,82	103,82
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	33,25	33,25
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	29,15	29,15
TOTAL MATERIAL:					317,81
VALOR COM ENCARGOS:					437,96
VALOR BDI (24,00%):					105,11
VALOR COM BDI:					543,07

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,13500000	14,52	45,52
12320	ENCANADOR	H	3,13500000	17,83	55,90
TOTAL MAO DE OBRA:					101,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,26	30,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,19	0,21
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	155,77	155,77

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA: 22/02/2021	BDI: 24,00%
	LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO LICITATÓRIA
 Nº 368
 Bacia

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,63	3,26
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	81,61	81,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	62,83	62,83
				TOTAL MATERIAL:	334,34
				VALOR COM ENCARGOS:	435,96
				VALOR BDI (24,00%):	104,63
				VALOR COM BDI:	540,59

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,90000000	14,52	27,59
12320	ENCANADOR	H	1,90000000	17,83	33,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	61,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	278,63	278,63
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	180,50	180,50
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,26	15,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,63	3,26
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	23,66	23,66
				TOTAL MATERIAL:	501,76
				VALOR COM ENCARGOS:	563,23
				VALOR BDI (24,00%):	135,18
				VALOR COM BDI:	698,41


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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,95000000	17,83	16,94
12391	PEDREIRO	H	0,23750000	17,83	4,23
12543	SERVENTE	H	0,33250000	13,21	4,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	52,25	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,44	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	167,20	167,20
				TOTAL MATERIAL:	167,30
				VALOR COM ENCARGOS:	192,86
				VALOR BDI (24,00%):	46,29
				VALOR COM BDI:	239,15

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,55000000	17,83	152,45
12543	SERVENTE	H	4,75000000	13,21	62,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	215,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	107,69	646,14
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	48,45	5,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,44	32,08
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	159,82	159,82
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	177,65	355,30
				TOTAL MATERIAL:	1.198,62

J
R

 Duvale Projetos e Construções	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA: 22/02/2021
	LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	BDI: 24.00% HORAS: 3669 MÊS: 3

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8.04000000	43,92	353,12
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0.23000000	76,40	17,57
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0.23000000	108,95	25,06
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5.52000000	21,33	117,74
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4.00000000	26,42	105,68
TOTAL SERVIÇO:				619,17
VALOR COM ENCARGOS:				2.032,99
VALOR BDI (24.00%):				487,92
VALOR COM BDI:				2.520,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.61750000	14,52	8,97
12320 ENCANADOR	H	0.61750000	17,83	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:				19,98

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0.28000000	0,19	0,05
12125 TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1.00000000	304,95	304,95
TOTAL MATERIAL:				305,00
VALOR COM ENCARGOS:				324,98
VALOR BDI (24.00%):				78,00
VALOR COM BDI:				402,98

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1.04500000	14,52	15,17
12391 PEDREIRO	H	0.76000000	17,83	13,55
11858 SERRALHEIRO	H	1.04500000	17,83	18,63
12543 SERVENTE	H	0.19000000	13,21	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:				49,86

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0.00400000	52,25	0,21
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3.00000000	0,17	0,51
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0.75000000	30,57	22,93
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1.00000000	0,44	0,44
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0.08000000	20,39	1,63
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3.00000000	0,59	1,77
12293 ZARCÃO	L	0.07000000	19,32	1,35
TOTAL MATERIAL:				28,84
VALOR COM ENCARGOS:				78,70
VALOR BDI (24.00%):				18,89
VALOR COM BDI:				97,59

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.03000000	18,66	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,56

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.14250000	14,52	2,07
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.20900000	14,52	3,03
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0.14250000	17,83	2,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOEIRO	DATA:	22/02/2021	BDI:	100%
LOCAL:	MAMOEIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM			HORAS:	MES
				COMISSÃO DE LICITAÇÃO:	Fls 3610

12391	PEDREIRO	H	3,04000000	17,83	54,20
12395	PINTOR	H	0,71250000	17,85	12,72
12543	SERVENTE	H	4,94000000	13,21	65,26

Handwritten: 17,83
17,85
13,21
TOTAL MAO DE OBRA: 139,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	10,93	0,44
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	52,25	4,18
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	48,45	4,12
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	4,22	9,20
10280	BRITA	M3	0,03000000	72,91	2,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,44	19,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	63,51	9,53
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	66,26	0,66
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,47	2,46
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,40	10,00
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,70	4,09

TOTAL MATERIAL:	71,17
VALOR COM ENCARGOS:	211,55
VALOR BDI (24.00%):	50,77
VALOR COM BDI:	262,32

10.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,66500000	13,21	8,78

TOTAL MAO DE OBRA:	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	8,78
VALOR BDI (24.00%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,89

RUSSAS/CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2021

Handwritten signature: JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 10.842.734/0001-71

Handwritten signature: Natanael Ferreira de Oliveira
NATANAEL FERREIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061758756-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 2011
Rubrica

5.2.11 - Declaração de Responsabilidade;

•
•
•

u

J

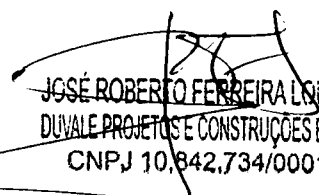
Q

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A Empresa Duvale Projetos e Construções Eireli, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.842.734/0001-71, por intermédio de seu Representante Legal o Sr. José Roberto Ferreira Loureiro, portador da Carteira de Identidade nº 197963490-SSP/CE, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de FORTIM, estado do Ceará, que assumirá 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.

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

Russas/CE, 22 de fevereiro de 2021.


JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 10.842.734/0001-71




COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 30+3
Rubrica

5.2.12 - Demonstrativo detalhado do BDI;

-
.
.

[Handwritten marks]

 Duvale Projetos e Construções	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DO MAMOIRO	DATA : 22/02/2021	BDI : 24,00%	
	LOCAL:	MAMOIRO - FORTIM, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 36+4
 Rubrica

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,20
TOTAL		6,43

BENEFÍCIOS		
S+G	SEGUROS/GARANTIA	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%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

RUSSAS/CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2021

JOSE ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
 DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 CNPJ 10.842.734/0001-71

Nataniel Ferreira de Oliveira
 NATANIEL FERREIRA DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061758756-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 7615
Rúbrica

5.2.13- Demonstrativo detalhado dos Encargos Sociais;

[Handwritten marks]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

35
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 3060

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	
B2	Ferriados	3,72	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	
B4	13º Salário	11,01	
B5	Licença Paternidade	0,08	
B6	Faltas Justificadas	0,73	
B7	Dias de Chuvas	1,67	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	
B9	Férias Gozadas	11,80	
B10	Salário Maternidade	0,03	
TOTAL		47,96	

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	
C3	Férias Indenizadas	2,40	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	
C5	Indenização Adicional	0,60	
TOTAL		15,35	

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	
TOTAL		8,70	

E	*GRUPO E		
E1			

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES

Horista = 88,81
A + B + C + D + E

RUSSAS/CE, 22 DE FEVEREIRO DE 2021

JOSÉ ROBERTO FERREIRA OLIVEIRA
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 10.842.734/0001-71

Natanael Ferreira de Oliveira
NATANAEL FERREIRA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061758756-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 3611
R
Fábrica

- Termo de Encerramento.

✓

J
P



TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume da Proposta de Preços referente a licitação da TOMADA DE PREÇOS Nº 0102.01/2021-SMS, contém 37 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas-CE, 22 de fevereiro de 2021.


JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
CNPJ 10.842.734/0001-71



