



PROPOSTA DE PREÇOS

Canindé, 06 de abril de 2018.

À Prefeitura Municipal de Fortim.
Comissão permanente de Licitação de Fortim.

Ref: Tomada de preços nº 2103.01/2018-SMS

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de Tomada de preços nº 2103.01/2018-SMS, cujo objetivo e Construção de 01 (um) posto de saúde no distrito de Jardim do Município de Fortim-ceara com recursos do ministério da saúde e próprio, pelo preço Global de R\$:427.987,17 (Quatro centos e vinte e sete mil novecentos e oitenta e sete reais e dezessete centavos) referente ao lote 01, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, conforme cronograma em anexo,

Caso seja adjudicado o objetivo o objeto da presente licitação nos comprometemos a assina o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o(a)Sra. Paulo Anderson Sousa Honorato portador do cpf 012.008.593-32, como representante legal dessa empresa.

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

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME
Cnpj: 20.474.408/0001-60

Paulo Anderson Sousa Honorato
CPF: 012.008.593-32

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	05/04/2018	BDI:	10,00%		
LOCAL:	CANINDÉ	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF:	01/2017	
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	01/2017	03/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 427.987,17	SINAPI:	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
09/4
01/2017
03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.945,13
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	220,52	441,04
1.2	COMP-107797	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UNIDADE	4,00	4.142,54	16.570,16
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	231,00	4,01	926,31
1.4	COMP-643175	CISTERNA EM ANÉIS D=1,20 m C/IMPERMEABILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UNIDADE	1,00	1.599,75	1.599,75
1.5	COMP-532659	BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA, TIPO SAPO RYMER 1500 60Hz 220V INCLUSIVE MATERIAL DE SUCCÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	407,87	407,87
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						27.833,17
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,85	26,74	905,15
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,79	61,57	8.483,73
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33,85	12,62	427,19
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	33,85	19,76	668,88
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,57	380,71	5.166,23
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,47	345,46	2.926,05
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,85	273,44	9.255,94
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						48.001,08
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,06	81,69	740,11
3.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,06	307,97	2.790,21
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,74	42,58	925,69
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	724,80	6,81	4.935,89
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	950,72	456,35
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,15	67,90	621,29
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	735,47	36,33	26.719,63
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	130,99	82,54	10.811,91
4	COBERTURA						28.483,90
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	186,87	103,45	19.331,70
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	186,87	38,66	7.224,39
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,10	7,44	298,34
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,05	15,22	305,16
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	40,10	18,98	761,10
4.6	C3652	RUFOIALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	8,50	66,26	563,21
5	REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES E TETO						68.516,82
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.601,93	4,08	6.535,87
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.601,93	22,64	36.267,70
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,40	53,41	3.119,14
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,39	5,10	965,89
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	130,99	62,93	8.243,20
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	130,99	16,55	2.167,88
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	31,38	337,65
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,96	364,55	2.865,36
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,62	155,98	2.592,39
5.10	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	103,35	52,46	5.421,74
6	ESQUADRIAS						33.796,76
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	483,84	6.773,76
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	3,00	661,57	1.984,71
6.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	19,20	368,68	7.066,66
6.4	COMP-988019	GRADE DE METALON	PRÓPRIA	M2	37,75	171,48	6.473,57

Amoroso

PP

6

A

M

9

Silmário Santiago Sousa Silva
Engenheiro Civil
CREA 120832

PROCESSO DE LICITAÇÃO
Fls. 948
246.97
1.654,27
Rubrica

6.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	32,30			
6.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	308,71	246,97	
6.7	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	19,20	86,16	1.654,27	
7	PINTURA							46.790,54
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.359,58	12,21	16.600,59	
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.228,60	9,68	11.892,85	
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	96,60	13,29	1.283,81	
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.228,60	11,59	14.239,47	
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	183,94	15,08	2.773,82	
8	ELÉTRICA							26.111,05
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	128,00	147,01	18.817,28	
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.646,35	1.646,35	
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	167,61	502,83	
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	43,17	86,34	
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	25,00	34,89	872,25	
8.6	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	209,98	419,96	
8.7	C3912	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE	SEINFRA	UN	2,00	465,95	931,90	
8.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	10,49	262,25	
8.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	18,04	1.407,12	
8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	128,34	128,34	
8.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.036,43	1.036,43	
9	HIDROSANITÁRIA							19.697,50
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	143,95	5.326,15	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	130,63	3.004,49	
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	245,05	1.470,30	
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	196,20	392,40	
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	46,67	93,34	
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	379,11	1.895,55	
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	373,22	2.239,32	
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	443,63	1.330,89	
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	2,00	180,27	360,54	
9.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	669,91	669,91	
9.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.781,31	1.781,31	
9.12	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	206,66	1.033,30	
10	LIMPEZA GERAL							26.076,00
10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	135,30	170,69	23.094,36	
10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	276,00	6,39	1.763,64	
10.3	COMP-244117	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	PROPRIA	M2	20,00	60,90	1.218,00	

VALOR ORÇAMENTO:	345.150,94
VALOR BDI TOTAL:	82.836,23
VALOR TOTAL:	427.987,17

Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Dezessete centavos

PK3 CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE ENFERMEIRO ME
RUA... 593-24
CNPJ 07.142.0001-60

Eng. Silmario Sandiego
Silmario Sandiego Bessa Silva
Engenheiro CIVIL
CREA 320832

Handwritten signatures and initials: *ep*, *Renato*, *[Signature]*, *[Signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DO BOM FIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DO BOM FIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
LOCAL: CANINDE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
UNIDADES: 1.0 UNIDADE
VALOR POR UNIDADE: R\$ 427.987,17

DATA: 05/04/2018
VERSÃO: 2018001 - Fornecedor
SBC: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
SICRO: 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%
SICRO NOVO: 2017/01
SINAPI: 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,00%
HORA: 118,19%
MES: 01/2018
DATA REF.: 03/2018
 03/2017
 01/2017
 03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	110,40	110,10	0,00	220,52	19.945,13
1.2	COMP-107797	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	UNIDADE	4,00	4.142,54	0,00	0,00	4.142,54	441,04
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	231,00	2,83	1,08	0,00	4,01	16.570,16
1.4	COMP-843175	CISTERNA EM ANÍSIS D=1,20 m CIMPERMEABILIZAÇÃO	PROPRIA	UNIDADE	1,00	396,47	1.203,28	0,00	1.599,75	926,31
1.5	COMP-532659	BOMBA SUBMERSA VIBRATORIA, TIPO SAPO RYMER 1500 60HZ 220V INCLUSIVE MATERIAL DE SUCCÃO	PROPRIA	UN	1,00	0,00	407,87	0,00	407,87	1.999,75
MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,85	26,74	0,00	0,00	26,74	27.833,17
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,79	15,52	46,05	0,00	61,57	905,15
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33,85	10,16	0,00	0,00	12,62	8.483,73
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	33,85	2,77	0,00	0,00	19,76	427,19
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,57	225,80	154,91	0,00	380,71	688,88
2.6	C0890	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,47	179,73	164,04	0,00	345,46	5.186,23
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,85	162,93	110,51	0,00	273,44	2.926,05
ESTRUTURA E ALVENARIA										
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,06	81,69	0,00	0,00	81,69	48.001,08
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,06	64,39	241,18	0,00	307,97	740,11
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,74	31,11	11,48	0,00	42,58	2.790,21
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	724,80	2,04	4,05	0,00	6,81	925,98
3.5	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	440,42	507,90	0,00	950,72	4.935,89
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,15	34,54	33,29	0,00	67,90	456,35
3.7	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	735,47	23,68	12,65	0,00	36,33	621,29
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	130,99	16,09	66,35	0,00	82,54	28.719,63
COBERTURA										
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	186,87	48,78	54,67	0,00	103,45	10.811,91
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	186,87	24,85	13,81	0,00	38,66	26.483,90
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,10	6,96	0,48	0,00	7,44	19.331,70
4.4	C4463	CUMEITEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,05	11,47	3,75	0,00	15,22	7.224,39
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	40,10	11,96	7,02	0,00	18,98	289,34
4.6	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	8,50	11,69	54,57	0,00	66,26	305,16
REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES E TETO										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.801,93	2,71	1,37	0,00	4,08	78.110,10
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.801,93	15,84	6,80	0,00	22,64	563,21
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,40	16,26	37,75	0,00	53,41	64.516,82
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,39	4,52	0,58	0,00	5,10	3.119,14
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	130,99	33,02	29,81	0,00	62,83	965,89
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	130,99	8,39	8,16	0,00	16,55	8.243,20
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	1,79	29,59	0,00	31,38	2.167,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 949
 05

[Handwritten signature]

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,86	146,09	216,06	0,00	2,40	364,55	2.886,36
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,62	91,36	64,62	0,00	0,00	155,98	2.992,39
5.10	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERRUVADEIRO DE 16 FACES = 6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	M2	103,35	16,39	36,07	0,00	0,00	52,46	5.421,74
6	ESQUADRIAS										
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	121,36	362,48	0,00	0,00	483,84	33.785,75
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	3,00	121,36	533,64	0,00	6,37	661,57	6.773,78
6.3	C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	19,20	49,36	339,32	0,00	0,00	388,68	7.462,88
6.4	COMP-988019	GRADE DE METALON	PROPRIA	M2	37,75	49,36	122,12	0,00	0,00	171,48	6.473,37
6.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUIS PINTURA ESMALTIC SINTETICO	SEINFRA	M2	32,30	20,45	284,38	0,00	0,00	284,83	9.200,01
6.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	49,35	259,38	0,00	0,00	308,71	248,97
6.7	C2984	VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	19,20	0,00	86,16	0,00	0,00	86,16	1.854,27
7	PINTURA										
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.358,58	9,04	3,17	0,00	0,00	12,21	16.800,59
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.228,60	6,13	3,55	0,00	0,00	9,68	11.892,85
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	96,60	9,04	4,24	0,00	0,01	13,29	1.283,81
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.228,60	4,57	7,01	0,00	0,01	11,59	14.236,47
7.5	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI/MASSA	SEINFRA	M2	183,94	10,91	4,17	0,00	0,00	15,08	2.775,82
8	ELÉTRICA										
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	128,00	94,62	52,39	0,00	0,00	147,01	18.817,28
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	310,66	1.209,35	0,00	126,34	1.646,35	1.646,35
8.3	C3028	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	56,83	110,78	0,00	0,00	167,81	502,83
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	19,15	24,02	0,00	0,00	43,17	86,34
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	25,00	19,15	15,74	0,00	0,00	34,89	872,25
8.6	C2044	PROJETOR DE ALUMINIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	27,07	182,91	0,00	0,00	209,88	419,96
8.7	C3912	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE	SEINFRA	UN	2,00	190,33	275,61	0,00	0,01	465,95	831,90
8.8	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	5,03	5,46	0,00	0,00	10,48	262,25
8.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	6,94	11,10	0,00	0,00	18,04	1.407,12
8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	98,63	0,00	0,00	128,34	128,34
8.11	C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	114,86	921,57	0,00	0,00	1.036,43	1.036,43
9	HIDROSANITÁRIA										
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	94,62	49,33	0,00	0,00	143,95	1.926,15
9.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	94,61	36,02	0,00	0,00	130,63	3.004,49
9.3	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	164,27	80,78	0,00	0,00	245,05	1.470,30
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	6,38	166,81	0,00	0,00	196,20	392,40
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	8,60	36,07	0,00	0,00	46,87	93,34
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	93,03	285,08	0,00	0,00	378,11	1.895,55
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	78,96	294,26	0,00	0,00	373,22	2.239,32
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	47,86	395,77	0,00	0,00	443,63	1.330,89
9.9	C1688	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	2,00	20,02	160,25	0,00	0,00	180,27	360,54
9.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	71,78	598,11	0,00	0,01	669,91	989,91
9.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	568,00	1.215,31	0,00	0,00	1.781,31	1.781,31
9.12	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	15,55	191,11	0,00	0,00	206,66	1.033,30
10	LIMPEZA GERAL										
10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	135,30	106,93	63,67	0,00	0,09	170,69	23.094,36
10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	278,00	6,36	0,00	0,00	0,00	6,39	1.763,64
10.3	COMP-244117	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	PROPRIA	M2	20,00	0,00	4,65	0,00	56,25	60,90	1.216,00
										VALOR ORÇAMENTO:	345.150,94
										VALOR BDI TOTAL:	82.836,23
										VALOR TOTAL:	427.987,17

Quatrocentos e Vinte e Sete Mil e Setecentos e Oitenta e Sete reais e Dezesseate centavos

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten mark

Handwritten signature

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	05/04/2018			
LOCAL:	CANINDE	BDI :	24,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 427.987,17	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.945,13	4,66
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES	27.833,17	6,50
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	48.001,08	11,22
4	COBERTURA	28.483,90	6,66
5	REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES E TETO	68.516,82	16,01
6	ESQUADRIAS	33.795,75	7,90
7	PINTURA	46.790,54	10,93
8	ELÉTRICA	26.111,05	6,10
9	HIDRÔSANITÁRIA	19.597,50	4,58
10	LIMPEZA GERAL	26.076,00	6,09
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	82.836,23	19,35
VALOR ORÇAMENTO:		345.150,94	100,00
VALOR BDI TOTAL:		82.836,23	
VALOR TOTAL:		427.987,17	

Quatrocentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Oitenta e Sete reais e Dezesete centavos

SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA
 Rua: ... nº ...
 Fone: (35) 3246.593-32
 Proprietário



Silmário Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 320832

Amarelo
 ELP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA: 05/04/2018	BDI 38,99% MES 11,01% EF. 03/2016
LOCAL:	CANINDÉ	VERSÃO	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2018/01 - Fdrlateza
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 7,01%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 427.987,17	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 18,48%
		SICRO	2017/01
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO 18,92%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 4,37%

COMISSÃO DELIBERATIVA

952

03/2016

01/2017

01/2017

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						108,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15470000	16,23	2,51
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15470000	17,60	2,72
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,36500000	22,40	30,58
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,91000000	79,39	72,24
TOTAL MATERIAL:						108,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	345,46	4,32
TOTAL SERVIÇO:						4,32
VALOR:						220,52

1.2. COMP-107797 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNIDADE)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	14489,02	2897,80
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,25000000	4978,96	1244,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4142,54
VALOR:						4.142,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01820000	14,60	0,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03640000	14,79	0,54
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01092000	9,40	0,10
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00819000	20,60	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						4,01

1.4. COMP-643175 - CISTERNA EM ANÉIS D=1,20 m C/IMPERMEABILIZAÇÃO (UNIDADE)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I2543	SERVENTE	H	5,0000	9,1300	45,6500
I2391	PEDREIRO	H	9,0000	13,4600	121,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					166,7900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					166,7900
Produção da Equipe:					0,0000
Custo Unitário da Execução:					0,0000
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	5,4600	120	655,2000
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	0,9100	168,23	153,0893
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	66,3390	0,5	33,1695
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	1,8200	166	302,1200
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0992	46	4,5627
TOTAL MATERIAIS:					1.148,1415
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	15,5100	85,6152

4.142,54

1

2

EL

1

952

03/2016

01/2017

01/2017

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	22,8800	91,5200
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	76,8000	17,6778
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	256,7976	
				TOTAL SERVIÇOS:	351,8106
				Custo Direto Total:	1.599.421
				VALOR:	1.599.421

1.5. COMP-532659 - BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA, TIPO SAPO RYMER 1500 60Hz 220V INCLUSIVE MATERIAL DE SUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	10,4700	26,1750
I2320 ENCANADOR	H	2,5000	13,4600	33,6500
I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	13,4600	6,7300
TOTAL MÃO DE OBRA:				66,5550
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):				0,0000
Custo Horário da Execução:				66,5550
Produção da Equipe:				0,0000
Custo Unitário da Execução:				0,0000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	5,4600	5,3	28,9380
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,7300	0,38	1,0374
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2275	38,25	8,7019
I0251 BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	0,9100	370,7	337,3370
I2286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	0,9100	33,21	30,2211
I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	0,9100	1,8	1,6380
TOTAL MATERIAIS:				407,8734
Custo Direto Total:				407,8734
VALOR:				407,87

2.1. 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	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,74

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	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00100000	46,00	46,05
TOTAL MATERIAL:					46,05
VALOR:					61,57

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	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57
VALOR:					12,62

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,67	19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,76
VALOR:					19,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	213,85000000	0,42	89,82
TOTAL MATERIAL:						89,82
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	308,28	92,48
TOTAL SERVIÇO:						92,48
VALOR:						380,71

SAO DE LICITACAO
 GSY
 15
 Rubrica

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,79	9,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,89
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58804200	46,00	27,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,53253200	56,00	29,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	178,36000000	0,50	89,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,36400000	45,37	16,51
TOTAL MATERIAL:						162,57
VALOR:						345,46

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:						162,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33196800	46,00	15,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	99,64500000	0,50	49,82
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,00100000	45,37	45,42
TOTAL MATERIAL:						110,51
VALOR:						273,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70
VALOR:						81,69

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,79	14,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,13
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78887900	46,00	36,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57057000	56,00	31,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	317,59000000	0,50	158,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19019000	63,20	12,02
TOTAL MATERIAL:						238,06
VALOR:						307,97

Handwritten signature
 A

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
TOTAL MAO DE OBRA:						31,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,36400000	6,60	2,40

Handwritten signature

Handwritten signature

11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,13650000	9,40	1,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,45500000	6,18	5,62
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,91000000	6,18	5,62
					TOTAL MATERIAL:	12,42

MESSA DE LICITAÇÃO
 955
 42,72
 Rubrica

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	105,96	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01820000	9,97	0,18
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,95550000	4,05	3,87
TOTAL MATERIAL:					4,05	
VALOR:					6,81	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,79	14,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
TOTAL MAO DE OBRA:					430,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,09200000	9,97	10,89
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,56738500	46,00	26,10
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	54,60000000	4,06	221,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,79888000	56,00	44,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	298,11800000	0,50	149,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,54600000	14,79	8,08
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,82000000	9,40	17,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,55000000	6,18	28,12
TOTAL MATERIAL:					505,77	
VALOR:					950,72	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,79	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					34,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01820000	9,97	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03640000	50,00	1,82
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,22850000	3,96	4,86
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,91000000	14,42	13,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,79760000	0,50	7,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08190000	63,20	5,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01820000	9,40	0,17
TOTAL MATERIAL:					33,23	
VALOR:					67,90	

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01365000	46,00	0,63
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,98300000	0,76	1,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,98300000	0,50	0,99
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	22,75000000	0,42	9,56
TOTAL MATERIAL:						12,64
VALOR:						36,33

MASSA DE LIGANTE
556
0,76
RUBRICA

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,67340000	4,14	2,79
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18300000	14,79	17,50
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02730000	9,40	0,26
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,88270000	4,74	4,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,59150000	6,18	3,66
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,91000000	32,00	29,12
TOTAL MATERIAL:						57,80
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	287,90	11,52
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	140,33	5,61
TOTAL SERVICIO:						17,13
VALOR:						82,54

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						48,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,18500000	2,84	9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10920000	9,40	1,03
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,18500000	1,35	4,30
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,03000000	0,46	13,81
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,21030000	21,88	26,48
TOTAL MATERIAL:						54,67
VALOR:						103,45

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,03000000	0,46	13,81
TOTAL MATERIAL:						13,81
VALOR:						38,66

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials: EEP, Amarelle, and other illegible marks.

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00227500	50,00	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29484000		0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29484000	0,50	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR:	1,44

LICITACAO DE PRECATORIOS
 03/05/2010

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,73000000	1,20	3,28
					TOTAL MATERIAL:	3,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	325,00	0,65
					TOTAL SERVICIO:	0,65
					VALOR:	15,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09100000	9,40	0,86
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,91000000	6,77	6,16
					TOTAL MATERIAL:	7,02
					VALOR:	18,98

4.6. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	10,47	3,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	13,46	4,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,20475000	17,84	3,65
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00318500	50,00	0,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,41495000	3,96	41,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,31850000	18,37	5,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,95750000	0,50	1,48
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,18200000	6,60	1,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01092000	63,20	0,69
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03185000	9,40	0,30
					TOTAL MATERIAL:	64,58
					VALOR:	66,26

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00555100	46,00	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,21180000	0,50	1,11
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	4,08

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	363,33	9,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,55
					TOTAL SERVICIO:	9,08
					VALOR:	22,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00100000	26,20	26,23
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,46000000	2,00	10,92
					TOTAL MATERIAL:	37,15
					VALOR:	53,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21203000	2,75	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,58
					VALOR:	5,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00100000	26,20	26,23
					TOTAL MATERIAL:	26,23
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	480,03	9,60
					TOTAL SERVICIO:	9,60
					VALOR:	62,93

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	13,46	3,37
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03321500	46,00	1,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,26780000	0,50	6,63
					TOTAL MATERIAL:	8,16
					VALOR:	16,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	9,13	0,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	0,91000000	31,12	28,32
					TOTAL MATERIAL:	28,32
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	430,84	1,62
					TOTAL SERVICIO:	1,62
					VALOR:	31,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,42	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						81,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	282,85	282,85
TOTAL SERVICIO:						282,85
VALOR:						364,55

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	434,92	78,29
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	20,05	10,43
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	347,06	24,29
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,21	27,21
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,05	7,31
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,10	3,69
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVICIO:						155,98
VALOR:						155,98

5.10. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,82500000	13,46	8,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	9,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						16,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,11375000	50,00	5,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,41250000	0,50	1,71
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	0,95540000	30,00	28,67
TOTAL MATERIAL:						36,06
VALOR:						52,46

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	230,16	230,16
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,43	46,86
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	206,82	206,82
TOTAL SERVICIO:						483,84
VALOR:						483,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,47	26,70
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,46	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:						61,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,73000000	9,24	25,23
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,91000000	52,50	47,78
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,19000000	0,27	2,21
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18200000	9,40	1,71
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	0,91000000	271,00	246,61
TOTAL MATERIAL:						323,53
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	230,16	230,16
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,43	46,86
TOTAL SERVICIO:						277,02
VALOR:						661,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
TOTAL MAO DE OBRA:						49,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	0,91000000	52,64	46,90
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,91000000	321,34	292,42
TOTAL MATERIAL:						339,32
VALOR:						388,68

MISSO DE LICITAC
RUIRICA

6.4. COMP-988019 - GRADE DE METALON (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
TOTAL MAO DE OBRA:						49,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,91000000	134,20	122,12
TOTAL MATERIAL:						122,12
VALOR:						171,48

6.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00091000	50,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13650000	0,50	0,07
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,91000000	290,40	264,26
TOTAL MATERIAL:						264,38
VALOR:						284,83

6.6. 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	10,47	15,71
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
TOTAL MAO DE OBRA:						49,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,82100000	1,33	3,75
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,36500000	6,59	9,00
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	0,91000000	215,00	195,65
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,64000000	14,00	50,96
TOTAL MATERIAL:						259,36
VALOR:						308,71

EQ

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,91000000	94,68	86,16
TOTAL MATERIAL:						86,16
VALOR:						86,16

Anexo

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	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22750000	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10920000	10,04	1,10
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15470000	12,57	1,94
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR:						12,21

a

7.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36400000	0,55	0,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,63700000	5,26	3,35
					TOTAL MATERIAL:	3,55
					VALOR:	9,68

7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03640000	10,46	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14580000	12,00	1,75
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,11830000	16,18	1,91
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36400000	0,55	0,20
					TOTAL MATERIAL:	4,24
					VALOR:	13,29

7.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,57
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,91000000	0,55	0,50
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,43680000	14,91	6,51
					TOTAL MATERIAL:	7,01
					VALOR:	11,59

7.5. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22750000	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,10920000	10,04	1,10
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,21840000	13,45	2,94
					TOTAL MATERIAL:	4,17
					VALOR:	15,09

8.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,92000000	1,21	13,21
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,91000000	1,06	0,96
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,91000000	7,41	6,74
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,91000000	2,10	1,91
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09100000	8,30	0,76
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,73000000	3,20	8,74
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,91000000	2,10	1,91
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,73000000	0,69	1,88
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,91000000	16,23	14,77

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,82000000	0,83	1,51
TOTAL MATERIAL:						147,01
VALOR:						147,01

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	29,74	80,22
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,96	105,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						186,18
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,91000000	49,69	45,22
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	54,60000000	4,33	236,42
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,55000000	4,30	19,57
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,91000000	77,93	70,92
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	10,92000000	7,87	85,94
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91000000	2,25	2,05
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,91000000	25,92	23,59
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,91000000	420,00	382,20
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,91000000	272,40	247,88
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,64000000	6,01	21,88
TOTAL MATERIAL:						1135,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	228,80	228,80
TOTAL SERVICO:						228,80
VALOR:						1.646,35

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						56,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,73000000	8,05	21,98
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,91000000	47,03	42,80
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,91000000	2,35	2,14
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,91000000	48,20	43,86
TOTAL MATERIAL:						110,77
VALOR:						167,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,91000000	26,40	24,02
TOTAL MATERIAL:						24,02
VALOR:						43,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,91000000	15,30	13,92
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	0,91000000	2,00	1,82
TOTAL MATERIAL:						15,74
VALOR:						34,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	10,47	8,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						27,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	0,91000000	12,30	11,19
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	0,91000000	165,00	150,15
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	SEINFRA	UN	0,91000000	23,70	21,57
TOTAL MATERIAL:						182,91
VALOR:						209,98

8.7. C3912 - PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,64000000	10,47	69,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,72000000	13,46	76,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	9,13	43,82
TOTAL MAO DE OBRA:						190,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	SEINFRA	M	1,00100000	3,63	3,63
17394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	SEINFRA	UN	0,91000000	30,26	27,55
17395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	10,92000000	6,50	70,98
17396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	10,92000000	1,90	20,75
17418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	SEINFRA	UN	0,91000000	167,80	152,70
TOTAL MATERIAL:						275,61
VALOR:						465,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,91000000	6,00	5,46
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						10,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,91000000	12,20	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10
VALOR:						18,04

8.10. 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	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,91000000	30,60	27,85
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,91000000	30,10	27,39
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,91000000	24,88	22,64
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,91000000	23,90	21,75
TOTAL MATERIAL:						99,63
VALOR:						128,34

8.11. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61

				TOTAL MAO DE OBRA:		114,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,73000000	0,82	2,24
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,73000000	0,96	2,62
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,82000000	8,05	14,65
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,91000000	3,94	3,54
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,91000000	74,31	67,62
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,91000000	315,71	287,30
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,91000000	2,35	2,14
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,36500000	2,20	3,00
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,91000000	48,37	44,02
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,91000000	542,90	494,04
					TOTAL MATERIAL:	921,57
					VALOR:	1.036,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00318500	50,00	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,27500000	0,74	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27500000	0,50	1,14
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,82000000	0,80	1,46
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,64000000	1,60	5,82
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,91000000	3,10	2,82
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,82000000	1,20	2,18
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,91000000	2,20	2,00
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,91000000	2,30	2,09
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,09200000	2,45	2,68
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,55000000	6,00	27,30
					TOTAL MATERIAL:	49,34
					VALOR:	143,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	94,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00364000	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,73000000	0,50	1,37
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,91000000	5,80	5,28
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,82000000	1,40	2,55
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,91000000	1,90	1,73
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,91000000	10,45	9,51
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,91000000	3,48	3,17
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,30030000	9,33	2,80
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,36500000	3,60	4,91
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,45500000	5,50	2,50
					TOTAL MATERIAL:	38,02
					VALOR:	132,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,46	55,71

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,13	74,81
TOTAL MAO DE OBRA:						164,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04004000	9,97	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14651000	46,00	6,73
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,34962000	4,14	9,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07007000	56,00	3,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,95804000	0,74	5,15
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18200000	18,37	3,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,13719000	0,50	19,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05369000	6,18	0,33
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	128,41920000	0,25	32,10
TOTAL MATERIAL:						80,79
VALOR:						245,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,91000000	208,58	189,81
TOTAL MATERIAL:						189,81
VALOR:						196,20

9.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91000000	0,38	0,35
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,91000000	41,46	37,73
TOTAL MATERIAL:						38,07
VALOR:						46,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						93,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01729000	50,00	0,86
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,54600000	4,14	2,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,94530000	0,50	4,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02366000	63,20	1,50
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,91000000	93,70	85,27
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,91000000	32,02	29,14
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00100000	6,50	6,51
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,91000000	136,50	124,22
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,91000000	35,00	31,85
TOTAL MATERIAL:						288,07
VALOR:						379,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,47	34,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
TOTAL MAO DE OBRA:						78,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,82000000	0,17	0,31
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,82000000	16,06	29,23
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,01920000	0,38	0,39

I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,91000000	149,21	149,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,82000000	2,55	4,64
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,91000000	77,50	80,53
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,91000000	43,90	39,95
					TOTAL MATERIAL:	168,55
					VALOR:	173,22

DISSAÇÃO DE LICITAÇÃO
 056
 TOTAL MATERIAL: 168,55
 VALOR: 173,22
 Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,91000000	239,70	218,13
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,82000000	0,17	0,31
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,91000000	152,60	138,87
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91000000	16,06	14,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50960000	0,38	0,19
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,82000000	2,55	4,64
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,91000000	20,90	19,02
					TOTAL MATERIAL:	395,77
					VALOR:	443,63

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00045500	50,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13650000	0,50	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,91000000	176,00	160,16
					TOTAL MATERIAL:	160,25
					VALOR:	180,27

9.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,91000000	7,00	6,37
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,82000000	0,17	0,31
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,91000000	16,06	14,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50960000	0,38	0,19
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,91000000	5,80	5,28
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09100000	6,59	0,60
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,82000000	2,55	4,64
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,91000000	312,10	284,01
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,91000000	310,00	282,10
					TOTAL MATERIAL:	598,12
					VALOR:	669,91

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,46	121,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,13	45,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	166,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09910000	46,00	4,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	66,33900000	0,50	33,17
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,46000000	120,00	655,20
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,82000000	166,00	302,12

17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,91000000	168,23	153,09
				TOTAL SERVIÇO:	1148,14	
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	22,88	91,52
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	31,94	256,80
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	15,79	3,62
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	76,88	17,68
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,51	85,62
				TOTAL SERVIÇO:	466,37	
				VALOR:	1.781,31	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25480000	0,38	0,10
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	0,91000000	209,90	191,01
				TOTAL MATERIAL:		191,11
				VALOR:		206,66

1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	19,79	0,59
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,59
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	10,47	2,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	13,46	10,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	9,13	47,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		106,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03640000	9,97	0,36
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07280000	50,00	3,64
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07735000	46,00	3,56
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,98380000	3,96	7,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02730000	56,00	1,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	40,95000000	0,50	20,48
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13650000	45,37	6,19
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00910000	63,20	0,58
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,40950000	4,41	1,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	22,75000000	0,42	9,56
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	16,38000000	0,25	4,10
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,79170000	4,95	3,92
				TOTAL MATERIAL:		63,96
				VALOR:		170,69

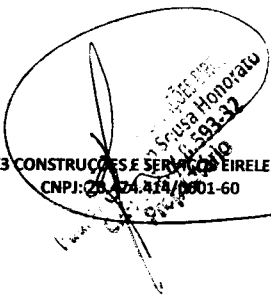
10.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,39
				VALOR:		6,39

10.3. COMP-244117 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I0037	AJUDANTE	H	1,1000	10,4700	11,5170
I2543	SERVENTE	H	0,2000	9,1300	1,8260
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	13,4600	10,7680
I1858	SERRALHEIRO	H	1,1000	13,4600	14,8060
				TOTAL MÃO DE OBRA:	38,9170
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000

		Custo Horário da Execução:		38,9170	
		Produção da Equipe:		0,0000	
		Custo Unitário da Execução:		0,0000	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,7300	0,17	0,4641
12293	ZARCÃO	L	0,0637	15,49	0,9867
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0728	12	0,8736
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0036	50	0,1820
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9100	0,5	0,4550
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	2,7300	0,62	1,6926
TOTAL MATERIAIS:					4,6540
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-285834	PVC . DESENV 0.50M	M	0,7500	75,0000	56,2500
TOTAL SERVIÇOS:					56,2500
Custo Direto Total:					60,9040
VALOR:					60,90



 Sílmaro Santiago Sousa

 Engenheiro Civil

 CREA - 027651805-0

 CREA - 027651805-0

 CREA - 027651805-0

 PXS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE ME

 CNPJ: 20.424.414/0001-60

Sílmaro Santiago Sousa

 Engenheiro Civil

 CREA - 027651805-0

 CREA - 027651805-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 Fis 968

 Rubrica

M



Almeida



EP





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	05/04/2018	BDI:	24.00%	
LOCAL:	CANINDÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2018/01 - Fortaleza	118.19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 427.987,17	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118.48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118.19%	74.44%	03/2018

MISSÃO DE LICITAÇÃO
969
0

COMP-107797 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNIDADE)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	14489,00	2897,80
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,25000000	4978,96	1244,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4142,54
VALOR:					4.142,54

COMP-643175 - CISTERNA EM ANEIS D=1,20 m C/IMPERMEABILIZAÇÃO (UNIDADE)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
12543 SERVENTE	H	5,0000	9,1300	45,6500
12391 PEDREIRO	H	9,0000	13,4600	121,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:				166,7900
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):				0,0000
Custo Horário da Execução:				166,7900
Produção da Equipe:				0,0000
Custo Unitário da Execução:				0,0000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	5,4600	120	655,2000
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	0,9100	168,23	153,0893
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	66,3390	0,5	33,1695
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	1,8200	166	302,1200
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0992	46	4,5627
TOTAL MATERIAIS:				1.148,1415

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	15,5100	85,6152
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	22,8800	91,5200
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	76,8600	17,6778
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	M3	8,0400	31,9400	256,7976
TOTAL SERVIÇOS:				451,6106
Custo Direto Total:				1.599,7521
VALOR:				1.599,75

COMP-532659 - BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA, TIPO SAPO RYMER 1500 60Hz 220V INCLUSIVE MATERIAL DE SUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	10,4700	26,1750
12320 ENCANADOR	H	2,5000	13,4600	33,6500
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	13,4600	6,7300
TOTAL MÃO DE OBRA:				66,5550
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):				0,0000
Custo Horário da Execução:				66,5550
Produção da Equipe:				0,0000
Custo Unitário da Execução:				0,0000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	5,4600	5,3	28,9380
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,7300	0,38	1,0374
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2275	38,25	8,7019
10251 BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	0,9100	370,7	337,3370
12286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	0,9100	33,21	30,2211
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	0,9100	1,8	1,6380
TOTAL MATERIAIS:				407,8734
Custo Direto Total:				407,8734
VALOR:				407,87

COMP-988019 - GRADE DE METALON (M2)

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

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,5000000	13,46	33,65
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,5000000	10,47	15,71
TOTAL MAO DE OBRA:						49,36
MATERIAL						
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,9100000	134,20	122,12
TOTAL MATERIAL:						122,12
VALOR:						171,48

COMP-244117 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE PVC, H = 50cm (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
10037	AJUDANTE	H	1,1000	10,4700	11,5170
12543	SERVENTE	H	0,2000	9,1300	1,8260
12391	PEDREIRO	H	0,8000	13,4600	10,7680
11858	SERRALHEIRO	H	1,1000	13,4600	14,8060
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,9170
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					38,9170
Produção da Equipe:					0,0000
Custo Unitário da Execução:					0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,7300	0,17	0,4641
12293	ZARCÃO	L	0,0637	15,49	0,9867
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0728	12	0,8736
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0036	50	0,1820
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9100	0,5	0,4550
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	2,7300	0,62	1,6926
TOTAL MATERIAIS:					4,6540


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
INS-285834	PVC . DESENV 0.50M	M	0,7500	75,0000	56,2500
TOTAL SERVIÇOS:					56,2500
Custo Direto Total:					60,9040
VALOR:					60,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Silmarito Santiago Junior
Engenheiro Civil
CREA 220042

Handwritten signatures and marks:

- Top right: *EQ1*
- Bottom center: *Amurelo*
- Bottom left: *J1*
- Bottom right: *Q*
- Bottom center: *7*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	05/04/2018	BRL: 1,00%
	LOCAL:	CANINDÉ	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2018/01 - Fortaleza	04/2018
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 427.987,17	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	07/2017
		SICRO	2017/01	07/2017	
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,89
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58804200	46,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,53253200	56,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	178,36000000	0,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,36400000	45,37
TOTAL MATERIAL:					182,57
VALOR:					345,46

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92986000	1,00
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,97
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL TRANSPORTE:					19,79
VALOR:					19,79

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,11875000	0,58
TOTAL MATERIAL:					2,97
VALOR:					2,97

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
VALOR:					13,46

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR:					15,51

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02275000	38,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03640000	27,30
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,91910000	9,33
TOTAL MATERIAL:					10,44
VALOR:					22,88

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
------------------------------	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,04650000	56,00	58,60
TOTAL MATERIAL:						58,60
VALOR:						76,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	9,13	31,96
TOTAL MAO DE OBRA:						31,96
VALOR:						31,94

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						25,21
VALOR:						25,21

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,96
VALOR:						14,96

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,17823529	1,00	15,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	1,00	10,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,76735294	1,00	22,77
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						106,67
VALOR:						106,67

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:						43,52
VALOR:						43,52

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	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10650000	46,00	50,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	332,15000000	0,50	166,08
TOTAL MATERIAL:						216,98
VALOR:						308,28

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,28090667	1,00	14,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,42138000	1,00	21,42
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						105,96
VALOR:						105,96

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,20	43,52
TOTAL TRANSPORTE:						43,52
VALOR:						43,52

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,96
VALOR:						14,96

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	19,79	14,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,13
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80785200	46,00	37,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	267,54000000	0,50	133,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,76078000	63,20	48,08
TOTAL MATERIAL:						218,99
VALOR:						287,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	9,13	73,04
TOTAL MAO DE OBRA:						140,34
VALOR:						140,33

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10656000	46,00	50,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	147,42000000	0,74	109,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	147,42000000	0,50	73,71
TOTAL MATERIAL:						233,70
VALOR:						325,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10656000	46,00	50,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	442,26000000	0,50	221,13
TOTAL MATERIAL:						272,03
VALOR:						363,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	9,13	296,27
TOTAL MAO DE OBRA:						296,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10656000	46,00	50,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	265,72000000	0,50	132,86
TOTAL MATERIAL:						183,76
VALOR:						480,03

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR:						

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
TOTAL MAO DE OBRA:						91,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,10656000	46,00	50,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	165,62000000	0,74	122,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	332,15000000	0,50	166,08
TOTAL MATERIAL:						339,54
VALOR:						430,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 074
 02/2014
 Rubrica

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,79	14,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,13

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:						54,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81636100	46,00	37,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	256,62000000	0,50	128,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,76076000	63,20	48,08
TOTAL MATERIAL:						213,94
VALOR:						282,85

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	13,46	94,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	9,13	87,92
TOTAL MAO DE OBRA:						182,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,29101800	46,00	13,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	47,20170000	0,74	34,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	47,20170000	0,50	23,60
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	723,45000000	0,25	180,86
TOTAL MATERIAL:						252,78
VALOR:						434,92

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						15,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02211300	46,00	1,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,94840000	0,74	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94840000	0,50	1,47
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR:						20,05

EP

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63518000	46,00	29,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,79898000	56,00	44,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	200,20000000	0,50	100,10
TOTAL MATERIAL:						174,06
VALOR:						347,06

Amarello

EP

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

EP

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01656200	46,00	0,76	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,98600000	0,51	2,49	
						TOTAL MATERIAL:	3,26
						VALOR:	27,21

MISSAO DE LICITACAO
015
RUBRICAS

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	9,13	6,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00555100	46,00	0,26	
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,01010000	0,85	0,86	
						TOTAL MATERIAL:	1,11
						VALOR:	14,05

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,19
						VALOR:	24,18

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,18200000	0,55	0,10	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,31850000	3,73	1,19	
						TOTAL MATERIAL:	1,29
						VALOR:	7,10

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,46	18,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00964600	46,00	0,44	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,91000000	98,05	89,23	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,56520000	0,74	1,16	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	10,92000000	0,27	2,95	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18200000	9,40	1,71	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,46000000	0,65	3,55	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,64100000	18,86	87,53	
						TOTAL MATERIAL:	186,56
						VALOR:	230,16

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09100000	9,40	0,86	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,73200000	3,00	14,20	
						TOTAL MATERIAL:	15,06
						VALOR:	23,43

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'A1' and a signature.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,47	26,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,46	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:						61,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,73000000	9,24	25,23
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,91000000	52,50	47,78
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,91000000	80,00	72,80
TOTAL MATERIAL:						145,80
VALOR:						206,82

MASSAO DE LICITACAO
 05/07/2016

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,78174800	1,00	11,78
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						26,74
VALOR:						26,74

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	13,46	55,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	9,13	66,05
TOTAL MAO DE OBRA:						155,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04004000	9,97	0,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10719800	46,00	4,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,34962000	4,14	9,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08918000	56,00	4,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,95604000	0,74	5,15
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18200000	18,37	3,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,48000000	0,50	12,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05369000	6,18	0,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	128,31000000	0,25	32,08
TOTAL MATERIAL:						73,69
VALOR:						228,80

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						11,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,04650000	50,00	52,33
TOTAL MATERIAL:						52,33
VALOR:						64,19

Silmario Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 320832

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA:



LOCAL:

CLIENTE:

UNIDADES:

VALOR POR UNIDADE:

DATA: 05/04/2018
VERSÃO:
BDI: 24,00%
FONTE: SBC
HORA: 118,19%
MES: 01/2018
SEINFRA: 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
SICRO: 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017
SICRO NOVO: 2017/01
SINAPI: 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% - 03/2018
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	1601,93	22,84	36.287,70	10,51	10,51	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	735,47	36,33	26.719,63	7,74	18,25	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	135,3	170,69	23.084,36	6,69	24,94	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	196,87	103,45	19.331,70	5,60	30,54	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	128	147,01	18.817,26	5,45	35,99	A	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	1359,59	12,21	16.600,59	4,81	40,80	A
COMP-107797	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVICO	UNIDADE	4	4.142,54	16.570,16	4,80	45,60	A
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	SERVICO	M2	1226,6	11,59	14.239,47	4,13	49,73	A
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	1228,6	9,68	11.892,85	3,45	53,17	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	SERVICO	M2	130,99	82,54	10.811,91	3,13	56,31	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	33,85	273,44	9.255,84	2,68	58,99	B
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	SERVICO	M2	32,3	284,83	9.200,01	2,67	61,65	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	137,79	61,57	8.483,73	2,46	64,11	B
C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	130,99	62,93	8.243,20	2,39	66,50	B
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	SERVICO	M2	19,2	388,08	7.462,66	2,16	68,66	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	166,87	38,66	7.224,39	2,09	70,76	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	14	483,84	6.773,76	1,96	72,72	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1601,93	4,08	6.535,87	1,89	74,61	B
COMP-988019	GRADE DE METALON	PRÓPRIA	GERAL	M2	37,75	171,48	6.473,37	1,88	76,49	B
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	SERVICO	M2	103,35	52,46	5.421,74	1,57	78,06	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	37	143,95	5.328,15	1,54	79,60	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	SERVICO	M3	13,57	380,71	5.168,23	1,50	81,10	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	SERVICO	KG	724,8	6,81	4.935,89	1,43	82,53	C
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	58,4	53,41	3.118,14	0,90	83,43	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	23	130,63	3.004,49	0,87	84,30	C
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	8,47	345,46	2.928,05	0,85	85,15	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	7,86	364,55	2.865,36	0,82	85,98	C
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	9,08	307,97	2.790,21	0,81	86,79	C
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	183,94	15,08	2.773,82	0,80	87,59	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	16,62	155,98	2.592,39	0,75	88,34	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	6	373,22	2.239,32	0,65	89,00	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	130,99	16,55	2.167,88	0,63	89,63	C
C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	SERVICO	UN	3	661,57	1.984,71	0,58	90,20	C
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	5	378,11	1.890,55	0,55	90,75	C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.781,31	1.781,31	0,52	91,26	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	276	6,39	1.763,64	0,51	91,77	C

[Handwritten signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS 997
 Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	19,2	M2	86,16	1.654,27	0,48	92,25	C	92,25
C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1	UN	1.646,35	1.646,35	0,48	92,73	C	92,73
COMP-843175	CISTERNA EM ANÉIS D=1,20 m C/IMPERMEABILIZAÇÃO	1	GERAL	1.599,75	1.599,75	0,48	93,19	C	93,19
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	6	UN	245,05	1.470,30	0,43	93,62	C	93,62
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	78	UN	16,04	1.407,12	0,41	94,03	C	94,03
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	3	UN	443,63	1.330,89	0,39	94,41	C	94,41
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	96,6	M2	13,29	1.283,61	0,37	94,78	C	94,78
COMP-244117	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE PVC, H = 50cm	20	GERAL	60,90	1.218,00	0,35	95,14	C	95,14
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1	UN	1.036,43	1.036,43	0,30	95,44	C	95,44
C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	5	UN	208,66	1.033,30	0,30	95,74	C	95,74
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	189,39	M2	5,10	965,89	0,28	96,02	C	96,02
C3912	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE	2	UN	465,95	931,90	0,27	96,29	C	96,29
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	231	M2	4,01	928,31	0,27	96,55	C	96,55
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	21,74	M2	42,56	925,69	0,27	96,82	C	96,82
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	33,85	M3	28,74	905,15	0,26	97,08	C	97,08
C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	25	UN	34,69	872,25	0,25	97,34	C	97,34
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	40,1	M	18,98	761,10	0,22	97,56	C	97,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	9,06	M3	81,69	740,11	0,21	97,77	C	97,77
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	1	UN	669,91	669,91	0,19	97,97	C	97,97
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	33,85	M3	19,76	668,88	0,19	98,16	C	98,16
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	8,15	M2	67,90	621,29	0,18	98,34	C	98,34
C3652	RUFALGIEIRO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	8,5	M	66,28	563,21	0,18	98,50	C	98,50
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	3	UN	167,61	502,83	0,15	98,65	C	98,65
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	0,48	M3	950,72	456,35	0,13	98,78	C	98,78
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2	M2	220,52	441,04	0,13	98,91	C	98,91
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	33,85	M3	12,62	427,19	0,12	99,03	C	99,03
C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	2	UN	209,98	419,96	0,12	99,15	C	99,15
COMP-532659	BOMBA SUBMERSA VIBRATORIA, TIPO SAPO RYMER 1500 60Hz 220V INCLUSIVE MATERIAL DE SUCCÃO	1	GERAL	407,87	407,87	0,12	99,27	C	99,27
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	2	UN	196,20	392,40	0,11	99,39	C	99,39
C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	2	M	160,27	360,54	0,10	99,49	C	99,49
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	10,78	M	31,38	337,65	0,10	99,59	C	99,59
C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	20,05	M	15,22	305,16	0,09	99,68	C	99,68
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	40,1	M	7,44	298,34	0,09	99,76	C	99,76
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	25	UN	10,49	262,25	0,08	99,84	C	99,84
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	0,8	M2	308,71	246,97	0,07	99,91	C	99,91
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	1	UN	128,34	128,34	0,04	99,95	C	99,95
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	2	UN	48,67	93,34	0,03	99,97	C	99,97
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	2	UN	43,17	86,34	0,03	100,00	C	100,00

Q

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Subtotal até 100,00%

Outros:

Valor total do Orçamento:

345.150,94

82.936,23

427.987,17

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 978

Handwritten signature

Handwritten mark

ORÇAMENTO - CURVA ABC

CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

OBRA: CANINDÉ
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
CLIENTE: 1.0 UNIDADE
UNIDADES: R\$ 427.987,17
VALOR POR UNIDADE:

DATA: 05/04/2018
VERSÃO: 2018/01 - Fortaleza
BDI: 24,00%
HORA: 118,19%
MES: 01/2018
SBC: 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
SEINFRA: 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017
SICRO: 2017/01
SICRO NOVO: 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47% - 01/2017
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - 03/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8332,05422	9,13	57.811,86	16,75	16,75	A
12381	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3341,80144	13,46	44.980,65	13,03	29,78	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	47349,9109	0,50	23.674,96	6,86	36,64	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1393,072982	13,46	18.750,76	5,43	42,07	A
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMÉS	0,8	14.489,02	11.591,22	3,36	45,43	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1079,87865	10,47	11.308,31	3,28	48,71	A
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	22711,982	0,42	9.539,02	2,76	51,47	B
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	MATERIAL	UN	29,983	280,40	8.535,73	2,47	53,94	B
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	MATERIAL	L	536.65248	14,91	8.001,49	2,32	56,26	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	137.92779	46,00	6.344,68	1,84	58,10	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	462,11	13,46	6.220,00	1,80	59,90	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	129.7430538	46,00	5.968,18	1,73	61,63	B
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	MATERIAL	M2	17,472	321,34	5.614,45	1,63	63,26	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	11223,4122	0,48	5.162,77	1,50	64,75	B
18580	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	HxMÉS	1	4.978,86	4.978,86	1,44	66,20	B
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	189,57939	26,20	4.966,96	1,44	67,64	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	226,168761	21,88	4.948,57	1,43	69,07	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	455,67	10,47	4.770,86	1,38	70,45	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	347,262	13,46	4.674,15	1,35	71,80	B
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	34,3525	134,20	4.610,11	1,34	73,14	B
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	782,6182	5,28	4.118,57	1,19	74,33	B
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	119,2009	32,00	3.814,43	1,11	75,44	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	310,032	10,47	3.246,04	0,84	76,28	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	237,114	13,46	3.181,55	0,92	77,21	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	226,71	13,46	3.051,52	0,88	78,09	B
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	MATERIAL	M2	98,750925	30,00	2.962,53	0,86	78,95	B
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	892,5464	4,05	2.804,81	0,81	79,76	B
12098	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	210,328573	12,57	2.643,83	0,77	80,53	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	55,44538	45,37	2.515,56	0,73	81,26	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	163,63165	14,79	2.420,11	0,70	82,06	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	227,21	10,47	2.378,89	0,69	82,75	C
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	142,375	13,46	1.916,37	0,56	83,30	C
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	116,48	16,23	1.890,47	0,55	83,85	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 079
 09/03/2018
 RUDOLFO
 19,34

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

LOCAL: CANINDÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

UNIDADES: 1 00UNIDADE

VALOR POR UNIDADE: R\$ 427.987,17

DATA: 05/04/2018

VERSÃO: 2018/01 - Fortaleza

BDI: 1,00%

REF. 01/2018

03/2016

03/2017

01/2017

03/2018

118,19%

87,01%

118,48%

118,19%

74,47%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.945,13	40,00	60,00			100,00
			7.978,05	11.967,08			19.945,13
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAMENTOS	27.833,17	40,00	60,00			100,00
			11.133,27	16.699,90			27.833,17
3	ESTRUTURA E ALVENARIA	48.001,08	50,00	50,00			100,00
			24.000,54	24.000,54			48.001,08
4	COBERTURA	28.483,90	60,00	40,00			100,00
			17.090,34	11.393,56			28.483,90
5	REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES E TETO	68.516,82		20,00	30,00	50,00	100,00
				13.703,36	20.555,05	34.258,41	68.516,82
6	ESQUADRIAS	33.795,75		20,00	30,00	50,00	100,00
				6.759,15	10.136,73	16.897,87	33.795,75
7	PINTURA	46.790,54			60,00	40,00	100,00
					28.074,32	18.716,22	46.790,54
8	ELÉTRICA	26.111,05			60,00	40,00	100,00
					13.055,53	13.055,52	26.111,05
9	HIDROSANITÁRIA	19.597,50			60,00	40,00	100,00
					11.758,50	7.839,00	19.597,50
10	LIMPEZA GERAL	26.076,00				100,00	100,00
						26.076,00	26.076,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	82.836,23	17,45	24,46	24,22	33,94	100,00
			14.454,92	20.286,59	20.062,93	28.031,79	82.836,23
		427.987,17	74.657,12	104.810,18	103.645,06	144.874,81	427.987,17
			74.657,12	179.467,30	283.112,36	427.987,17	427.987,17

03/04/2018 14:54
 SIMPLIFICADO
 Nº 320832

PIX3 CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELE ME
 CNPJ: 20.114.414/0001-60
 PAULO ANDRÉ SOUZA-HONORATO



Handwritten signature

Handwritten signature

CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PRESIDENTE PARA MUNICIPAL DE FORTIM



LOCAL: CANINDÉ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM
 UNIDADES: 1.0 UNIDADE
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 427.987,17

DATA: 05/01/2018 BDI: 24,00%
 FONTE: SEC 2018/01 - Focaleza 118,19%
 SEINFRA 024 1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%
 SICRO NOVO 2017/01 118,48%
 SINAPI 2018/02 SEM DESONERAÇÃO 118,19%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 74,47%
 DATA REF: 01/2018
 03/2016
 03/2017
 01/2017
 03/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,1400	0,2100	0,0800	0,0400	0,4800
10035	AGUARRAZ MINERAL	L			2,3184	1,5456	3,8640
10037	AJUDANTE	H	2,9520	3,1920	7,0000	7,2400	20,3840
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	28,9920	28,9920	9,2225	20,9475	79,8540
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	139,9680	110,7710	23,9835	35,3115	310,0320
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			227,8350	227,8350	455,6700
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8320	1,2480	135,0780	90,0620	227,2100
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H			630,0663	449,8102	1079,8765
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		17,0860	25,6275	42,7125	85,4260
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN			0,6000	0,4000	1,0000
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,8480	2,7720			4,6200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,1475	0,7650			1,9125
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	7,6275	7,6275	0,1804	5,5398	20,9750
10108	AREIA GROSSA	M3	0,2810	2,8252	4,2345	17,6123	24,9331
10109	AREIA MEDIA	M3	21,1052	40,8652	23,5184	50,0153	135,5281
10111	AREIA VERMELHA	M3	60,6276	90,9414			151,5690
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	0,4980	0,4980	0,7440	1,2400	2,4800
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	8,8266	13,2384	22,0639		44,1279
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	35,6400	35,0280	0,9225	20,9475	92,5390
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN			0,5000	0,5000	1,0000
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1,5000	1,5000	3,0000
10157	AÇO CA-25	KG	14,4000	14,4000			28,8000
10163	AÇO CA-50	KG	64,5458	45,0893		294,9540	404,8890
10169	AÇO CA-60	KG	48,4663	48,4663	12,3662	8,6878	118,0066
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN			1,8000	1,2000	3,0000
10188	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000	1,0000
10207	BATENTE ALUMINIO L. 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN		3,8400	5,7600	9,6000	19,2000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN		3,4000	5,1000	8,5000	17,0000
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	0,4000	0,6000			1,0000
10280	BRITA	M3	5,1453	6,3968	0,7913	4,9093	17,2428
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN			1,5000	1,5000	3,0000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN			12,0000	66,0000	80,0000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M			5,5000	5,5000	11,0000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V / 10MM2	M			30,5000	30,5000	61,0000
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M			768,0000	768,0000	1536,0000
10405	CAIBRO DE 2"X1"	M	392,4270	261,6160			654,0430
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			1,8000	1,2000	3,0000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN			64,0000	64,0000	128,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN			1,5000	1,5000	3,0000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN			64,0000	64,0000	128,0000
10436	CAIXA TIPO J. 50X60X27CM	UN			0,5000	0,5000	1,0000
10441	CAL HIDRATADA	KG	813,3955	653,4096	194,1882	196,6473	2057,6806
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG		1,9186	2,8778	4,7965	9,5931
10445	CALCETEIRO	H		12,9188	19,3781	32,2968	64,5938



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature



Simão Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 320832

Arquitecto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	M	155,2975	132,6695	20,6935
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/LAMPADA 250W, C/SUPORTE	UN	1,0000	1,0000	1,0000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	4,5750	4,5750	21,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,7850	1,1900	0,8200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	6111,3317	13324,9533	9090,5259
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1360	0,2040	2,0000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,1360	0,2040	2,0000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1360	0,2040	2,0000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,1360	0,2040	2,0000
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,1360	0,2040	2,0000
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	36,0900	24,0600	148,0000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	0,1360	0,2040	2,0000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,1360	0,2040	2,0000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	5,3680	5,0280	10,3960
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1360	0,2040	2,0000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	0,1360	0,2040	2,0000
11027	DOBRAÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	10,2000	10,2000	51,0000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	0,7500	0,7500	6,0000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	0,7500	0,7500	6,0000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	192,0000	192,0000	1,5000
11091	ENGATE CROMADO	UN	8,6000	8,6000	16,0000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	9,2736	7,7824	17,0560
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	64,0000	64,0000	128,0000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,4000	3,4000	8,5000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	7,4160	4,9440	15,3600
11181	FITA ISOLANTE	M	192,0000	192,0000	384,0000
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	L	7,5348	5,0232	12,5680
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0,5000	0,5000	1,0000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,5000	1,5000	3,0000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	12,5000	12,5000	25,0000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	64,0000	64,0000	128,0000
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	5,7600	3,8400	19,2000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	14,4000	9,6000	24,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	27,6000	18,4000	46,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	13,8000	9,2000	23,0000
11289	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	22,2000	14,8000	37,0000
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	0,6000	0,6000	1,0000
11328	LADRILHISTA	H	47,4228	71,1342	237,1140
11343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	3,6000	2,4000	6,0000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1287,2580	858,6892	2146,2910
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	12,5000	12,5000	25,0000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	0,5000	0,5000	1,0000
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	128,0000	128,0000	256,0000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	44,4000	29,6000	74,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	22,2000	14,8000	37,0000
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1,0000	1,0000	2,0000
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 JW	UN	12,5000	12,5000	25,0000
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	111,1342	74,0894	165,2236
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	516,0120	344,0080	860,0200
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	0,3600	0,6000	1,2000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,0600	0,0400	0,1000
11530	MONTADOR	H	11,4900	17,9500	42,3000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	12,0000	8,0000	20,0000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	60,0000	60,0000	60,0000
11580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	66,3000	115,5000	231,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	16,2532	24,3798	60,9280
11605	PEDRISCO	M3	3,0089	4,9037	15,2533
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,2000	0,8000	2,0000

CP

6

Simão Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREIA 320832

Handwritten signature

1691	PONTALETE /BARRÓTE DE 3"x3"	M	66,96535	90,8315	179,8150
1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN		0,5000	0,5000
1724	PREGO	KG	17,2394	13,9275	37,0869
1728	PREGO 18X27	KG	4,0754		8,1507
1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN		1,0000	2,0000
1773	REATOR AFP P/LAMP. FLUORESC. COMPACTA	UN		1,0000	2,0000
1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	392,4270	261,6180	664,0450
1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	66,9652		137,9303
1858	SERRALHEIRO	H	28,4750	42,7125	142,3750
1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN		3,0000	5,0000
1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN		3,6000	6,0000
1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	2,1520	3,2280	10,7600
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0640	0,0960	0,3200
1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	54,6418	0,2418	109,6865
1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M			60,8850
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-RODAPÉ	UN	20,4000	30,6000	102,0000
1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN		1,8000	3,0000
1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,2040		0,3400
1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN		22,2000	37,0000
2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN		13,8000	23,0000
2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN		13,8000	23,0000
2045	TELHA CERÁMICA COLONIAL	UN	7400,0520	4933,3680	12333,4200
2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	10466,9550	11106,7450	24688,2000
2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN		475,6644	6801,4420
2086	TINTA LATEX	L		138,6782	231,1303
2087	TINTA LATEX ACRILICA	L		26,4574	44,1456
2088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG		117,7110	117,7110
2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	39,0000		78,0000
2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	3,0000	2,0000	6,0000
2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	3,6000	2,4000	6,0000
2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,2000	1,8000	3,0000
2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,6160	2,4240	15,8700
2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M		20,7000	34,5000
2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M		6,9000	11,5000
2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M		26,6400	44,4000
2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M		111,0000	186,0000
2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	2,4000	3,6000	6,0000
2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2		0,1600	0,4000
2284	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN		3,0000	6,0000
2286	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	0,4000	0,6000	1,0000
2288	ZARÇÃO	L			1,4000
2312	ELETRICISTA	H		231,0550	462,1100
2320	ENCANADOR	H	0,8320	1,2480	226,7700
2321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	39,7470	50,8371	138,6702
2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN		3,3000	6,5000
2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN		0,5000	1,0000
2353	HIDRAGOR	KG	0,6060	0,9075	3,9246
2389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	0,6400	0,9600	3,2000
2380	MOTORISTA	H	8,6564	11,5350	24,1914
2391	PEDREIRO	H	811,9102	1044,3441	3341,9014
2395	PINTOR	H	0,5704	774,1032	1393,0730
2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. 150/9	UN		0,5000	1,0000
2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN		0,5000	1,0000
2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN		0,5000	1,0000
2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,8316	1,2474	2,0790
2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	3,8400	5,7600	19,2000
2487	PIA EM INOX 1,20x0,80 C/1 CUBA - C18/A304	UN		3,0000	6,0000

Handwritten mark

Handwritten mark



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	05/04/2018	BDI:	24,00%
LOCAL:	CANINDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
UNIDADES:	1,0UNIDADE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 427.987,17	SICRO	2018-11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2017/01		01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Féias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Féias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

Silmário Sandiego Sousa Silva
Engenheiro Civil
CREA 320632

A

(Handwritten signatures and marks)



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
TOTAL		15,3500	11,6200

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,6500	6,8700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,7200	0,5400
TOTAL		18,3700	7,4100

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D


eg

Amarello

Silmario Sandiego Sousa Silva
Engenheiro Civil
CREA 320832

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE JARDIM PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 05/04/2018	BDI : 24,00%			
	LOCAL:	CANINDÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 427.987,17	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			SICRO	2017/01	-	01/2017	
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCO	1,20%
Total do Grupo A =		6,43%

GRUPO B	Benefício	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	6,52%
Total do Grupo B =		7,52%

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%
Total do Grupo C =		7,65%

Cálculo do B.D.I

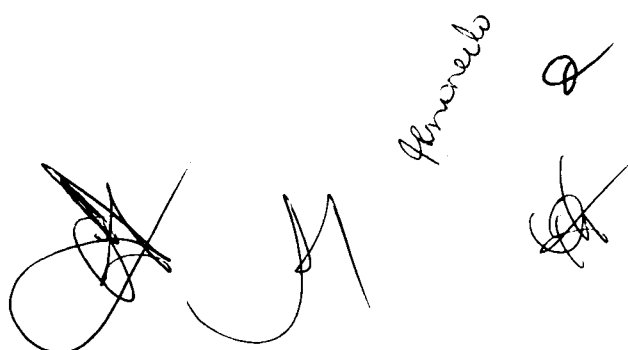
$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)-1}{(1-I)}$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 24,00%
 Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) Arredondado = 24,00%



Silmarcio Santiago Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-229832

Amorelo





PROPOSTA DE PREÇOS



Canindé, 06 de abril de 2018.

À Prefeitura Municipal de Fortim.
Comissão permanente de Licitação de Fortim.

Ref: Tomada de preços nº 2103.01/2018-SMS

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de Tomada de preços nº 2103.01/2018-SMS, cujo objetivo é Construção de 01 (um) posto de saúde no distrito de Gurguri do Município de Fortim-ceara com recursos do ministério da saúde e próprio, pelo preço Global de R\$:425.013,42 (Quatrocentos e vinte e cinco mil treze reais e quarenta e dois reais. referente ao lote 02, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias, conforme cronograma em anexo,

Caso seja adjudicado o objetivo o objeto da presente licitação nos comprometemos a assina o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o(a)Sra. Paulo Anderson Sousa Honorato portador do cpf 012.008.593-32, como representante legal dessa empresa.

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

EP

PX3 - CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELE - ME
Paulo Anderson Sousa Honorato
CNPJ: 20.474.414/0001-60
Rua Romeu Martins 498, Sala 04 Bairro Centro Cep: 62.700,000 inscrita no CNPJ(MF) nº20.474.414/0001-60 - INS MUM. 27581 - TEL: 85 3343 1245 - EMAIL: px3servicos@bol.com.br - rh.px3@bol.com.br - financeiro.px3@bol.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO Nº 001/2018

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE GURGURI PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA:	05/04/2018
LOCAL:	CANINDE - CE	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87.01%
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SICRO:	2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118.48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425.013,42	SICRO:	2017/01 01/2017
		SINAPI:	2018/02 SEM DESONERAÇÃO 118.19% 74.47% 03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.945,53
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	222,22	444,44
1.2	COMP-107797	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	UNIDADE	4,00	4.142,54	16.570,16
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	231,00	4,03	930,93
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES						28.042,19
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,85	26,74	905,15
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,79	62,28	8.581,56
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33,85	12,62	427,19
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	33,85	19,76	668,88
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	13,57	363,09	5.198,53
2.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,47	347,98	2.947,39
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,85	275,14	9.313,49
3	ESTRUTURA E ALVENARIA						48.370,77
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,06	81,69	740,11
3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,06	311,67	2.823,73
3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,74	42,75	929,39
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	724,80	6,88	4.986,62
3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	958,52	460,09
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,15	68,41	625,95
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	735,47	36,52	26.859,36
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	130,99	83,56	10.945,52
4	COBERTURA						25.831,75
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	166,87	104,29	17.402,87
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	166,87	38,88	6.487,91
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,10	7,45	298,75
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,05	15,28	306,36
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	40,10	19,09	765,51
4.6	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	8,50	67,10	570,35
5	REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES - TETO						68.830,42
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.601,93	4,10	6.567,91
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.601,93	22,74	36.427,89
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,40	53,98	3.152,43
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,39	5,11	967,78
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	130,99	63,39	8.303,46
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	130,99	16,67	2.183,60
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	31,83	342,49
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,86	367,87	2.891,46
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,02	156,98	2.514,82
5.10	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	103,35	53,01	5.478,58
6	ESQUADRIAS						34.229,85
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	489,41	6.851,74
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	3,00	669,88	2.009,64
6.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	19,20	393,90	7.562,88
6.4	COMP-988019	GRADE DE METALON	PROPRIA	M2	37,75	173,36	6.544,34
6.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	32,30	288,90	9.331,47

LICITAÇÃO
DE
SERVIÇOS
DE
CONSTRUTÃO

6.6	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	2,70	250,16
6.7	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	19,20	87,48	1.679,62
7	PINTURA						
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.359,59	12,26	16.648,57
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.228,60	9,74	11.966,56
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,60	13,36	1.317,30
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.228,60	11,70	14.374,62
7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	183,94	15,14	2.784,85
8	ELÉTRICA						
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	128,00	147,82	18.920,96
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.664,95	1.664,95
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	169,31	507,93
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	43,54	87,08
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	25,00	35,13	878,25
8.6	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	212,79	425,58
8.7	C3912	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE	SEINFRA	UN	2,00	470,19	940,38
8.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	10,57	264,25
8.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	18,21	1.420,38
8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	129,88	129,88
8.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.050,61	1.050,61
9	HIDRÔ-SANITÁRIA						
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	144,71	5.354,27
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	131,19	3.017,37
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	246,29	1.477,74
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	199,12	398,24
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	47,26	94,52
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	383,51	1.917,55
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	377,75	2.266,50
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	449,72	1.349,16
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	182,74	365,48
9.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	679,11	679,11
9.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.800,01	1.800,01
9.12	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	209,60	1.048,00
10	LIMPEZA FINAL						
10.1	COMP-244117	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE PVC, H = 50cm	PROPRIA	M2	22,00	60,98	1.341,56
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	135,30	171,67	23.226,95
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	276,00	6,39	1.763,64

VALOR ORÇAMENTO: 342.752,76
VALOR BDI TOTAL: 82.260,66
VALOR TOTAL: 425.013,42

Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Treze reais e Quarenta e Dois centavos

PA CONSTRUTORES E LOCAÇÕES EIRELI/ME
Paulo Augusto de Souza Honorato
CPF nº 017.2408.593-32
Proprietário

Silmario Sandiego Sousa Silva
Engenheiro Civil
CREA 320832

Handwritten signatures and initials:
Amrindo
[Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE BURGURI PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM

DATA: 05/04/2018 BDI: 24,00%

LOCAL:	CANINDE - CE	VERSÃO	2018/01 - Fortaleza	HORA	116,19%	MES	01/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2018/01 - Fortaleza	SEINFRA	87,01%	03/2018	
UNIDADES:	1.0 UNIDADE	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO	118,48%	01/2017	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425.013,42	SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	118,19%	74,47%	03/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	110,40	111,80	0,00	0,02	222,22
1.2	COMP-107787	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UNIDADE	4,00	4.142,54	0,00	0,00	0,00	4.142,54
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	231,00	2,94	1,09	0,00	0,00	830,93
MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,85	26,74	0,00	0,00	0,00	26,74
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	137,79	15,52	46,75	0,00	0,01	62,28
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	33,85	10,16	0,00	0,00	2,48	12,62
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	33,85	2,77	0,00	0,00	16,99	19,76
2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1.4	SEINFRA	M3	13,57	225,79	157,30	0,00	0,00	383,09
2.6	C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,47	179,73	188,56	0,00	1,67	347,96
2.7	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	33,85	162,83	112,21	0,00	0,00	275,14
ESTRUTURA E ALVENARIA										
3.1	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,06	61,69	0,00	0,00	0,00	61,69
3.2	C0843	CONCRETO PMBVR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,06	64,38	244,88	0,00	2,40	311,67
3.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	21,74	31,11	11,64	0,00	0,00	42,75
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	724,80	2,04	4,11	0,00	0,73	6,88
3.5	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	440,43	515,09	0,00	2,40	966,52
3.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,15	34,54	33,80	0,00	0,07	68,41
3.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	735,47	23,66	12,84	0,00	0,00	36,52
3.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	130,99	16,09	67,37	0,00	0,10	83,56
COBERTURA										
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	166,87	48,76	55,51	0,00	0,00	104,29
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	166,87	24,85	14,03	0,00	0,00	38,88
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,10	6,96	0,49	0,00	0,00	7,45
4.4	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	20,05	11,46	3,90	0,00	0,00	15,28
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	40,10	11,96	7,13	0,00	0,00	19,09
4.6	C3652	RUFUALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	8,50	11,66	55,41	0,00	0,00	67,10
REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES - TETO										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.601,93	2,72	1,38	0,00	0,00	4,10
5.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.601,93	15,64	6,90	0,00	0,00	22,74
5.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,40	16,26	37,72	0,00	0,00	54,98
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	189,39	4,52	0,59	0,00	0,00	5,11
5.5	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 P/ PISO	SEINFRA	M2	130,99	33,03	30,36	0,00	0,00	63,39
5.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	130,99	8,38	6,29	0,00	0,00	14,67
5.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	10,76	1,79	30,04	0,00	0,00	31,83
5.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,86	146,09	219,38	0,00	0,00	365,47
5.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,02	91,36	65,62	0,00	0,00	156,98

MISSÃO DE
OFICINA
2018

ESP

ou

5.10	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES, L=6,0 cm P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	M2	103,35	16	36,62	0,00	0,00	53,01	5.476,58	
6	ESQUADRIAS											
6.1	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	14,00	121,36	398,04	0,00	0,01	489,41	6.851,74	
6.2	C4604	PORTA EXTERNA DE MURACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	SEINFRA	UN	3,00	121,36	542,05	0,00	6,47	668,88	2.009,64	
6.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	19,20	49,36	344,54	0,00	0,00	393,90	7.562,88	
6.4	COMP-988019	GRADE DE METALON	PROPRIA	M2	37,75	49,36	124,00	0,00	0,00	173,36	8.544,34	
6.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	32,30	20,45	268,45	0,00	0,00	288,90	9.331,47	
6.6	C2880	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm e MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,80	49,36	263,34	0,00	0,00	312,70	250,19	
6.7	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	19,20	0,00	67,48	0,00	0,00	67,48	1.679,62	
7	PINTURA											
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.359,59	9,04	3,21	0,00	0,01	12,26	47.111,80	
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.228,60	6,13	3,60	0,00	0,01	8,74	16.988,57	
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,90	9,04	4,30	0,00	0,02	13,36	11.966,56	
7.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.228,60	4,57	7,12	0,00	0,01	11,70	1.317,30	
7.5	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	183,94	10,92	4,22	0,00	0,00	15,14	14.374,62	
8	ELÉTRICA											
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	128,00	94,61	53,21	0,00	0,00	147,82	28.890,28	
8.2	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	310,86	1.227,95	0,00	126,34	1.664,95	18.920,96	
8.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	59,83	112,48	0,00	0,00	169,31	1.864,95	
8.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	2,00	19,15	24,39	0,00	0,00	43,54	507,93	
8.5	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	25,00	18,14	15,99	0,00	0,00	36,13	87,09	
8.6	C2044	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	2,00	27,06	185,73	0,00	0,00	212,79	678,25	
8.7	C3912	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE	SEINFRA	UN	2,00	190,33	279,86	0,00	0,00	470,19	425,58	
8.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	5,03	5,54	0,00	0,00	10,57	940,38	
8.9	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	6,94	11,27	0,00	0,00	18,21	264,25	
8.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	101,15	0,00	0,00	129,86	1.420,38	
8.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	114,87	935,74	0,00	0,00	1.050,61	120,88	
9	HIDRÓ-SANITÁRIA											
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	94,61	50,10	0,00	0,00	144,71	19.707,95	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	94,61	36,58	0,00	0,00	131,19	5.354,27	
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	164,26	82,03	0,00	0,00	246,29	3.017,37	
9.4	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	6,39	192,73	0,00	0,00	199,12	1.477,74	
9.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	6,90	38,95	0,00	0,00	47,28	388,24	
9.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	93,03	290,46	0,00	0,00	383,51	94,52	
9.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	78,97	298,77	0,00	0,01	377,75	1.917,55	
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	47,86	401,85	0,00	0,01	449,72	2.286,50	
9.9	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	20,03	162,71	162,71	0,00	0,00	162,74	1.349,16	
9.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	71,79	607,32	0,00	0,00	679,11	395,48	
9.11	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	965,99	1.234,02	0,00	0,00	1.800,01	979,11	
9.12	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	15,55	194,05	0,00	0,00	209,60	1.800,01	
10	LIMPEZA FINAL											
10.1	COMP-244117	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE PVC, H = 50cm	PROPRIA	M2	22,00	0,00	4,72	0,00	58,28	60,99	1.341,56	
10.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR-CINTA), INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	135,30	100,94	64,63	0,00	0,10	171,67	23.729,95	
10.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	276,00	6,39	0,00	0,00	0,00	6,39	6.39	
										VALOR ORÇAMENTO:	232.299,95	
										VALOR BDI TOTAL:	82.260,90	
										VALOR TOTAL:	314.560,85	

MISSÃO DE LICITAÇÃO

Silmaris Saldade Sousa Sth
Engenheiro Civil
CREA 320832

CS

A

Amarello

Amarello



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE GURGURI PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA : 05/04/2018	BDI : 24,00%			
LOCAL:	CANINDÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UNIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425.013,42	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			17.945,53	4,22
2	MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÕES			28.042,19	6,60
3	ESTRUTURA E ALVENARIA			48.370,77	11,38
4	COBERTURA			25.831,75	6,08
5	REVESTIMENTOS - PISOS - PAREDES - TETO			68.830,42	16,19
6	ESQUADRIAS			34.229,85	8,05
7	PINTURA			47.111,90	11,08
8	ELÉTRICA			26.290,25	6,19
9	HIDRÔ-SANITÁRIA			19.767,95	4,65
10	LIMPEZA FINAL			26.332,15	6,20
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			82.260,66	19,35

VALOR ORÇAMENTO: 342.752,76 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 82.260,66
 VALOR TOTAL: 425.013,42


Quatrocentos e Vinte e Cinco Mil Treze reais e Quarenta e Dois centavos

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME
 Paulo Anderson Sousa Honorato
 CPF: 012.008.593-32
 Proprietário

Silmário Sandiego Sousa Silva
 Engenheiro Civil
 CREA 320832

EP
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS 993
 Rubens

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PSF DA COMUNIDADE DE GURGURI PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	DATA :	05/04/2018	BDI :	24,00%
	LOCAL:	CANINDÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
	UNIDADES:	1.0UNIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	20,1%	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 425.013,42	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	15,48%	03/2017
			SICRO	2017/01	01/2017	
			SINAPI	2018/02 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			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	3,46	40,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,13	27,39
TOTAL MAO DE OBRA:						108,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,15708000	16,23	2,55
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,15708000	17,60	2,76
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,38800000	22,40	31,05
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,92400000	79,39	73,36
TOTAL MATERIAL:						109,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	347,98	4,35
TOTAL SERVICOS:						4,35
VALOR:						222,22

1.2. COMP-107797 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNIDADE)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	HxMÉS	0,20000000	14489,02	2897,80
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,25000000	4978,96	1244,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4142,54
VALOR:						4.142,54

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	13,46	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01848000	14,60	0,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03696000	14,79	0,55
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01108800	9,40	0,10
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00831600	20,60	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,09
VALOR:						4,03

2.1. 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	9,13	26,75
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
VALOR:						26,74

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	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:						15,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,01640000	46,00	46,75
TOTAL MATERIAL:						46,75
VALOR:						62,28

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	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57
VALOR:					6,57

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,76
VALOR:					19,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	114,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	217,14000000	91,20
TOTAL MATERIAL:					91,20
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	93,48
TOTAL SERVIÇO:					93,48
VALOR:					383,09

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	9,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					173,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59708880	27,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,54072480	30,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	181,10400000	90,55
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,36960000	16,77
TOTAL MATERIAL:					165,07
VALOR:					347,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	80,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,33707520	15,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	101,17800000	50,59
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,01640000	46,11
TOTAL MATERIAL:					112,21
VALOR:					275,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,16
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
						TOTAL MAO DE OBRA: 54,78
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,80101560	46,00	36,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,57934800	56,00	32,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	322,47600000	0,50	161,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,19311600	64,20	12,20
						TOTAL MATERIAL: 242,73
						VALOR: 311,67

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

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,47	13,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,46	17,50
						TOTAL MAO DE OBRA: 31,11
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,36960000	6,60	2,44
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,13880000	9,40	1,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,46200000	4,74	2,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,92400000	6,18	5,71
						TOTAL MATERIAL: 11,64
						VALOR: 42,75

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

EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,96	0,85
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,85
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,91
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01848000	9,97	0,18
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,97020000	4,05	3,93
						TOTAL MATERIAL: 4,11
						VALOR: 6,88

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,83	14,16
						TOTAL EQUIPAMENTO: 14,16
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
						TOTAL MAO DE OBRA: 430,82
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,10880000	9,97	11,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,57611400	46,00	26,50
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	55,44000000	4,06	225,09
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81127200	56,00	45,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	302,70240000	0,50	151,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,55440000	14,79	8,20
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,84800000	9,40	17,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,62000000	6,18	28,55
						TOTAL MATERIAL: 813,58
						VALOR: 958,52

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,83	0,40
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,40

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						34,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01848000	9,97	0,18
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03696000	50,00	1,85
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,24740000	3,96	4,94
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,92400000	14,42	13,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,04064000	0,50	8,02
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08316000	63,20	5,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01848000	9,40	0,17
TOTAL MATERIAL:						33,75
VALOR:						68,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01386000	46,00	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,01432000	0,74	1,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01432000	0,50	1,01
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,10000000	0,42	9,70
TOTAL MATERIAL:						12,84
VALOR:						36,52

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						7,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,68376000	4,14	2,83
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20120000	14,79	17,77
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02772000	9,40	0,26
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,89628000	4,74	4,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,60060000	6,18	3,71
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,92400000	32,00	29,57
TOTAL MATERIAL:						58,39

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	291,30	11,65
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	140,33	5,61
TOTAL SERVICOS:						17,27
VALOR:						83,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						48,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,23400000	2,84	9,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11088000	9,40	1,04
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,23400000	1,35	4,37
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,49200000	0,46	14,03
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,22892000	21,88	26,89
TOTAL MATERIAL:						55,51
VALOR:						104,29

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,12	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,49200000	0,46	14,03
TOTAL MATERIAL:						14,03
VALOR:						38,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00231000	50,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29937600	0,74	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,29937600	0,50	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						7,45

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,77200000	1,20	3,33
TOTAL MATERIAL:						3,33
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	328,60	0,66
TOTAL SERVICIO:						0,66
VALOR:						15,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09240000	9,40	0,87
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,92400000	6,77	6,26
TOTAL MATERIAL:						7,12
VALOR:						19,09

4.6. C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	10,47	3,46
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	13,46	4,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						11,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,20790000	17,84	3,71
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00328400	50,00	0,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	10,57518000	3,96	41,88
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32340000	18,37	5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00300000	0,50	1,50
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,18480000	6,60	1,22
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01108800	63,20	0,70
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03234000	9,40	0,30
TOTAL MATERIAL:						55,42

VALOR: 67,10

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	3,36	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00563640	46,00	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,24532000	0,50	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						4,10

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	367,52	9,19
TOTAL SERVICIO:						9,19
VALOR:						22,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01640000	26,20	26,63
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,54400000	2,00	11,09
TOTAL MATERIAL:						37,72
VALOR:						53,98

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	13,46	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21529200	2,75	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR:						5,11

5.5. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA 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	13,46	16,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:						27,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,01640000	26,20	26,63
TOTAL MATERIAL:						26,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	482,86	9,66
TOTAL SERVICIO:						9,66
VALOR:						63,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						8,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03372600	46,00	1,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,47182000	0,50	6,74
					TOTAL MATERIAL:	8,29
					VALOR:	16,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	9,13	0,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	0,92400000	31,12	28,75
					TOTAL MATERIAL:	28,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	436,06	1,64
					TOTAL SERVICIO:	1,64
					VALOR:	31,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	286,17	286,17
					TOTAL SERVICIO:	286,17
					VALOR:	367,87

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	438,81	78,99
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,13	10,47
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	349,74	24,48
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,26	27,26
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,07	7,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,12	3,70
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
					TOTAL SERVICIO:	156,98
					VALOR:	156,98

5.10. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	13,46	8,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	9,13	7,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,11550000	50,00	5,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,46500000	0,50	1,73
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	0,97020000	30,00	29,11
					TOTAL MATERIAL:	36,61
					VALOR:	53,01

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	233,03	233,03
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,66	47,32
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,06	209,06
					TOTAL SERVICIO:	489,41
					VALOR:	489,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	10,47	26,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	13,46	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:						61,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	2,77200000	9,54	26,61
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,92400000	52,50	48,51
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,31600000	0,27	2,25
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,18480000	9,40	1,74
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	SEINFRA	UN	0,92400000	271,00	250,40
TOTAL MATERIAL:						328,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	233,03	233,03
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	23,66	47,32
TOTAL SERVICIO:						280,35
VALOR:						669,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
TOTAL MAO DE OBRA:						49,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	0,92400000	51,54	47,62
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	0,92400000	321,34	296,92
TOTAL MATERIAL:						344,54
VALOR:						393,90

6.4. COMP-988019 - GRADE DE METALON (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
TOTAL MAO DE OBRA:						49,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,92400000	134,20	124,00
TOTAL MATERIAL:						124,00
VALOR:						173,36

6.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						20,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00092400	50,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13880000	0,50	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	0,92400000	290,40	268,33
TOTAL MATERIAL:						268,45
VALOR:						288,90

6.6. 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	10,47	15,71
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	13,46	33,65
TOTAL MAO DE OBRA:						49,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	2,86400000	1,33	3,81
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,38600000	6,59	9,13
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	0,92400000	215,00	198,66
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,69600000	14,00	51,74
TOTAL MATERIAL:						263,34
VALOR:						312,70

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,92400000	94,88
TOTAL MATERIAL:					87,48
VALOR:					87,48

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1007/2011

RUBRICADA

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,85

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23100000	0,55
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11088000	10,04
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,15708000	12,57
TOTAL MATERIAL:					3,21
VALOR:					12,26

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36960000	0,55
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,64680000	5,26
TOTAL MATERIAL:					3,61
VALOR:					9,74

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					9,85

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03686000	10,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,14784000	12,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12012000	16,18
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,36960000	0,55
TOTAL MATERIAL:					4,31
VALOR:					13,36

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,92400000	0,55
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,44352000	14,91
TOTAL MATERIAL:					7,12
VALOR:					11,70

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					10,82

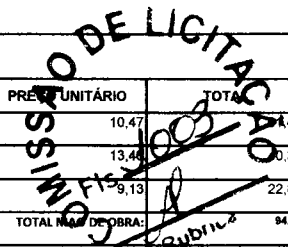
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23100000	0,55
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11088000	10,04
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,22176000	13,45
TOTAL MATERIAL:					4,22
VALOR:					15,14

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature in the center.
 - Initials "EP" in the top right.
 - Initials "M" and "S" at the bottom.

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,08800000	1,21	13,42
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,92400000	1,06	0,98
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,92400000	7,41	6,85
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,92400000	2,10	1,94
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09240000	8,30	0,77
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,77200000	3,20	8,87
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,92400000	2,10	1,94
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,77200000	0,69	1,91
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,92400000	16,23	15,00
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,84800000	0,83	1,53
TOTAL MATERIAL:						53,20
VALOR:						147,82



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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	26,74	80,22
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,96	105,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						186,18

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,92400000	49,69	45,91
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	55,44000000	4,33	240,06
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	4,62000000	4,30	19,87
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	0,92400000	77,93	72,01
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,08800000	7,87	87,26
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,92400000	2,25	2,08
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,92400000	25,92	23,95
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	0,92400000	420,00	388,08
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,92400000	272,40	251,70
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	3,69600000	6,01	22,21
TOTAL MATERIAL:						1153,12

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	229,93	229,93
TOTAL SERVICIO:						229,93
VALOR:						1.664,95

Arzede

EP

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						56,84

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,77200000	8,05	22,31
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,92400000	47,03	43,46
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,92400000	2,35	2,17
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,92400000	48,20	44,54
TOTAL MATERIAL:						112,48
VALOR:						169,31

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

				TOTAL MAO DE OBRA:		19,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,92400000	26,40	24,39
TOTAL MATERIAL:						24,39
VALOR:						43,54

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	10,47	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,92400000	15,30	14,14
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	0,92400000	2,00	1,85
TOTAL MATERIAL:						15,99
VALOR:						35,13

8.6. C2044 - PROJETO DE 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	10,47	8,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:						27,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	0,92400000	12,30	11,37
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	0,92400000	165,00	152,46
I1773	REATOR APF P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	SEINFRA	UN	0,92400000	23,70	21,90
TOTAL MATERIAL:						185,72
VALOR:						212,79

8.7. C3912 - PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,64000000	10,47	69,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,72000000	13,46	76,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	9,13	43,82
TOTAL MAO DE OBRA:						190,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm ²	SEINFRA	M	1,01640000	3,63	3,69
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	SEINFRA	UN	0,92400000	30,28	27,98
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	SEINFRA	UN	11,08800000	6,50	72,07
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	SEINFRA	UN	11,08800000	1,90	21,07
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUIROS 3/8"	SEINFRA	UN	0,92400000	167,80	155,05
TOTAL MATERIAL:						279,85
VALOR:						470,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,92400000	6,00	5,54
TOTAL MATERIAL:						5,54
VALOR:						10,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,92400000	12,20	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
VALOR:						18,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92400000	30,60	28,27
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92400000	30,10	27,81
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,92400000	24,88	22,99
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,92400000	23,90	22,08
TOTAL MATERIAL:						101,16
VALOR:						129,88

8.11. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,77200000	0,82	2,27
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,77200000	0,96	2,66
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,84800000	8,05	14,88
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,92400000	4,33	4,00
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,92400000	74,31	68,66
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,92400000	315,71	291,72
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,92400000	2,35	2,17
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,38600000	2,20	3,05
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,92400000	48,37	44,69
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,92400000	542,90	501,64
TOTAL MATERIAL:						938,74
VALOR:						1.050,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00323400	50,00	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,31000000	0,74	1,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31000000	0,50	1,16
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,84800000	0,80	1,48
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,69600000	1,60	5,91
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,92400000	3,10	2,86
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,84800000	1,20	2,22
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,92400000	2,20	2,03
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,92400000	2,30	2,13
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,10880000	2,45	2,72
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,82000000	6,00	27,72
TOTAL MATERIAL:						50,09
VALOR:						144,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						94,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00369600	50,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,77200000	0,74	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77200000	0,50	1,39
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92400000	5,80	5,36

I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,84800000	1,40	2,59
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,92400000	1,90	1,76
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	0,92400000	10,45	9,66
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	0,92400000	3,48	3,22
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,30492000	9,33	2,84
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,38600000	7,65	4,99
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,46200000	5,50	2,54
					TOTAL MATERIAL:	36,97
					VALOR:	131,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
OFICINA 10/06

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,46	55,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,13	74,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	164,26

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04065600	9,97	0,41
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14876400	46,00	6,84
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,38576800	4,14	9,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07114800	56,00	3,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,06305600	0,74	5,23
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,18480000	18,37	3,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,72391600	0,50	19,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05451600	6,18	0,34
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	130,39488000	0,25	32,60
					TOTAL MATERIAL:	82,03
					VALOR:	246,29

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,39

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,92400000	208,58	192,73
					TOTAL MATERIAL:	192,73
					VALOR:	199,12

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,60

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,92400000	0,38	0,35
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	0,92400000	41,46	38,31
					TOTAL MATERIAL:	38,66
					VALOR:	47,26

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,04

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01755600	50,00	0,88
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,55440000	4,14	2,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,08292000	0,50	4,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02402400	63,20	1,52

11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,92400000	93,70	86,58
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	0,92400000	32,02	29,59
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,01640000	6,50	6,61
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,92400000	136,50	126,13
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,92400000	35,00	32,34
					TOTAL MATERIAL:	290,47
					VALOR:	383,51

MISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 005/2007
RUBRICA

9.7. 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	10,47	34,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	78,97

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,84800000	0,17	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,84800000	16,06	29,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,03488000	0,38	0,39
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,92400000	163,97	151,51
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,84800000	2,55	4,71
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,92400000	77,50	71,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	0,92400000	43,90	40,56
					TOTAL MATERIAL:	288,78
					VALOR:	377,75

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	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,92400000	239,70	221,48
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,84800000	0,17	0,31
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92400000	152,60	141,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92400000	16,06	14,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51744000	0,38	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,84800000	2,55	4,71
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92400000	20,90	19,31
					TOTAL MATERIAL:	401,86
					VALOR:	449,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00046200	50,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,13860000	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,92400000	176,00	162,62
					TOTAL MATERIAL:	162,72
					VALOR:	182,74

9.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,92400000	7,00	6,47
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,84800000	0,17	0,31
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,92400000	16,06	14,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51744000	0,38	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,92400000	5,80	5,36

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09240000	6,59	0,61
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,84800000	2,55	4,71
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,92400000	288,30	288,38
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,92400000	310,00	286,44
					TOTAL MATERIAL:	607,32
					VALOR:	679,11

MISSAO DE LICITACAO
OFIS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	13,46	121,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,13	45,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	166,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10071600	46,00	4,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	67,35960000	0,50	33,68
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,54400000	120,00	665,28
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,84800000	166,00	306,77
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,92400000	168,23	155,44
					TOTAL MATERIAL:	1165,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,04	92,16
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	31,94	256,80
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	65,00	14,95
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	77,77	17,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	15,51	85,62
					TOTAL SERVICIO:	487,41
					VALOR:	1.800,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25872000	0,38	0,10
12125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	0,92400000	209,90	193,95
					TOTAL MATERIAL:	194,05
					VALOR:	209,60

10.1. COMP-244117 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE PVC, H = 50cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
10037	AJUDANTE	H	1,1000	10,4700	11,5170	
12543	SERVENTE	H	0,2000	9,1300	1,8260	
12391	PEDREIRO	H	0,8000	13,4600	10,7680	
11858	SERRALHEIRO	H	1,1000	13,4600	14,8060	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,9170
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
					Custo Horário da Execução:	38,9170
					Produção da Equipe:	0,0000
					Custo Unitário da Execução:	0,0000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,7720	0,17	0,4712	
12293	ZARCÃO	L	0,0647	15,49	1,0019	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0739	12	0,8870	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0037	50	0,1848	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9240	0,5	0,4620	
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	2,7720	0,62	1,7186	
					TOTAL MATERIAIS:	4,7255

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
INS-285834	PVC . DESENV 0.50M	M	0,7500	75,0000	56,2500	
					TOTAL SERVIÇOS:	56,2500
					Custo Direto Total:	60,9755
					VALOR:	60,98

Almeida

EPI

[Handwritten marks and signatures]