

CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 17/05/2021

À

Comissão Central de Licitação e Pregões.
FORTIM - CE

TOMADA DE PREÇOS TP2904.02/2021/2021

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, ATRAVES DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO URBANO E EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICIPIO DE FORTIM-CE.

A LAPORTE ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ nº 29.003.887/0001-53

LOTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALOR TOTAL R\$
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, ATRAVES DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO URBANO E EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICIPIO DE FORTIM-CE.	SERVIÇO	1	R\$ 611.269,31 (SEISCENTOS E ONZE MIL DUZENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E TRINTA E HUM CENTAVOS.)
02	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, ATRAVES DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO URBANO E EDUCAÇÃO, JUVENTUDE, DESPORTO E LAZER DO MUNICIPIO DE FORTIM-CE.	SERVIÇO	1	R\$ 90.360,95 (NOVENTA MIL TREZENTOS E SESENTA REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS).

VALOR LOTE 01: R\$ 611.269,31 (SEISCENTOS E ONZE MIL DUZENTOS E SESENTA E NOVE REAIS E TRINTA E HUM CENTAVOS.)

VALOR LOTE 02: R\$ 90.360,95 (NOVENTA MIL TREZENTOS E SESENTA REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS.)

Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital pelo valor global de: R\$ 701.630,26 (SETECENTOS E HUM MIL SEISCENTOS E TRINTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS).

O prazo de vigencia do contrato será de acordo com o instrumento convocatorio a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução é de acordo com cronograma do projeto basico (03 MESES) Sendo o prazo para o início dos serviços EM ATÉ 5 DIAS após a assinatura da ordem de serviço.

EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL

Av. Tristão Gonçalves, 207 sala 01, Bairro CENTRO, Fortaleza – CE, Fone: 85 997855897,
E-mail: LAPORTE.ENGENHARIA@GMAIL.COM – CNPJ: 29.003.887/0001-53



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Edmilson francisco de lima Júnior, Carteira de identidade nº 2007029042435, expedida em 23/02/2007, Orgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 044.262.383-66 como representante legal dessa empresa.

DADOS PARA PAGAMENTO:

BANCO ORIGINAL – 212
AGENCIA 0001
CONTA CORRENTE 3263058-1
CNPJ: 29.003.887/0001-53

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital e que o prazo de garantia das obras será de 05(CINCO) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

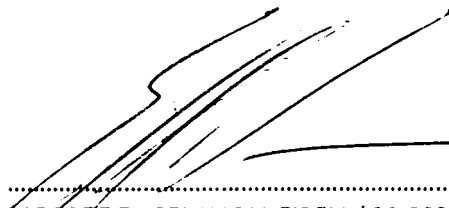
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

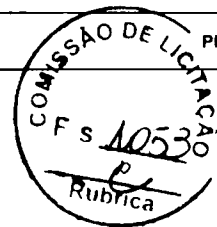
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortinística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados á Constatante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

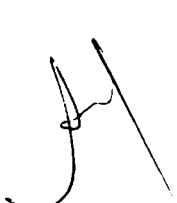
Anteciosamente,


LAPORTE ENGENHARIA EIRELI / 29.003.887/0001-53
EDMILSON FRANCISCO DE LIMA JUNIOR / 044.262.383-66
SÓCIO ADMINISTRADOR E ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061711568-0


RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 22.00%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.192,86	2,16
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	66.529,46	10,72
3	ESTRUTURA	22.477,47	3,68
4	VESTIARIO	31.860,69	6,21
4.1	ESTRUTURA	2.381,04	0,39
4.2	ALVENARIA	6.492,33	1,06
4.3	PISO	2.525,88	0,41
4.4	REVESTIMENTO	6.072,88	0,99
4.5	ELETRICA	3.708,38	0,61
4.6	HIDRAULICA	2.556,86	0,42
4.7	COBERTURA	2.004,61	0,33
4.8	ESQUADRIAS	3.934,47	0,64
4.9	PINTURA	2.184,24	0,36
5	REVESTIMENTO	11.480,00	1,88
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.375,46	0,88
7	PAVIMENTAÇÃO	180.261,34	29,49
8	DRENAGEM	2.561,04	0,42
9	PINTURA	3.607,84	0,57
10	ELETRICA	16.825,16	2,76
11	DIVERSOS	147.969,12	24,21
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	110.228,89	18,03
		VALOR BDI TOTAL:	110.228,89 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	501.040,42
		VALOR TOTAL:	611.269,31




EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFs 10074

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,90%
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 48,89% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						13.192,86
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	270,86	541,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.522,40	3,20	4.871,68
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.522,40	5,11	7.779,46
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						66.529,46
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	948,00	67,41	63.904,68
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	21,00	33,89	711,69
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	42,00	21,74	913,08
3	ESTRUTURA						22.477,47
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	21,00	357,14	7.499,94
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	22,40	418,65	9.377,76
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,10	519,28	1.090,49
3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,74	322,87	2.821,88
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	220,00	7,67	1.687,40
4	VESTIARIO						31.860,69
4.1	ESTRUTURA						2.381,04
4.1.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,69	519,28	358,30
4.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,67	536,85	1.433,39
4.1.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40	322,87	129,15
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	60,00	7,67	460,20
4.2	ALVENARIA						6.492,33
4.2.1	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	80,50	80,65	6.492,33
4.3	PISO						2.525,88
4.3.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,26	37,61	573,93
4.3.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	15,26	90,14	1.375,54
4.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,26	6,66	101,63
4.3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,00	79,13	474,78
4.4	REVESTIMENTO						6.072,88
4.4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	134,00	9,95	1.333,30
4.4.2	C3028	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,00	35,37	4.739,58
4.5	ELETRICA						3.708,38
4.5.1	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	4,00	149,41	597,64
4.5.2	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	70,35	211,05
4.5.3	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	43,55	174,20
4.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,89	63,56
4.5.5	C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm	SEINFRA	UN	1,00	549,77	549,77
4.5.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	400,00	5,22	2.088,00
4.5.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	6,04	24,16
4.6	HIDRAULICA						2.566,86
4.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	573,88	1.147,76
4.6.2	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPÔR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	303,62	607,24
4.6.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	16,18	388,32
4.6.4	10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	2,00	44,72	89,44
4.6.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L	SEINFRA	UN	1,00	210,86	210,86



EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFs 1055

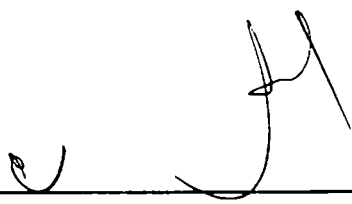
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
	OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% 48,69% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25m.m (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,62	113,24
4.7	COBERTURA						2.004,61
4.7.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	15,26	86,93	1.326,55
4.7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	15,26	25,55	389,89
4.7.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,44	83,77	288,17
4.8	ESQUADRIAS						3.934,47
4.8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	644,16	1.288,32
4.8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	623,82	2.495,28
4.8.3	18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,50	301,74	150,87
4.9	PINTURA						2.184,24
4.9.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,00	19,20	1.286,40
4.9.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	43,00	20,88	897,84
5	REVESTIMENTO						11.480,00
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,00	5,04	846,72
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	168,00	35,37	5.942,16
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,00	83,77	4.691,12
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.375,45
6.1	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	1.075,09	5.375,45
7	PAVIMENTAÇÃO						180.261,34
7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,13	77,86	3.747,40
7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	145,72	59,87	8.724,26
7.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	24,65	121,13	2.985,85
7.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	319,75	32,26	10.315,14
7.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	175,00	33,17	5.804,75
7.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.272,87	116,81	148.683,94
8	DRENAGEM						2.561,04
8.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	12,32	111,01	1.367,64
8.2	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	60,00	19,89	1.193,40
9	PINTURA						3.507,84
9.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,00	20,88	3.507,84
10	ELETRICA						16.825,16
10.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	6,00	1.127,25	6.763,50
10.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	656,00	5,80	3.804,80
10.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	120,00	7,05	846,00
10.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	175,00	18,72	3.276,00
10.5	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	207,98	207,98
10.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	188,52	1.131,12
10.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	155,91	155,91
10.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	25,49	50,98
10.9	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	25,49	25,49
10.10	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	563,38	563,38
11	DIVERSOS						147.969,12
11.1	COMP03	ALAMBRADO EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	700,00	150,63	105.441,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF s 1056


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA : 17/05/2021	BDI : 12,00%	
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	PREÇO UNITÁRIO R\$ 48,69% 0,00%	PREÇO TOTAL R\$ 102018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	700,00	47,05	32.935,00
11.3	18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1.200,00	4,48	5.376,00
11.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.108,56	4.217,12
						VALOR BDI TOTAL:	110.228,89
						VALOR ORÇAMENTO:	501.040,42
						VALOR TOTAL:	611.269,31



EDMILSON P. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

COMISSÃO LICITAÇÃO
CF S 1054

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00% Rubrica	
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85 20% 0,00%	MED 48,69% 0,00%	REF 12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,26	51,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,26	51,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,79	38,37
TOTAL MAO DE OBRA:						141,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,55	2,81
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,85	76,85
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,40	3,81
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	26,65	39,98
TOTAL MATERIAL:						123,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	438,12	5,48
TOTAL SERVICIO:						5,48
VALOR:						270,86

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,79	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20
VALOR:						3,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,26	2,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,79	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,89	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,91	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,90	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,72	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						5,11

2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	105,86	3,71
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	36,88	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,00

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

EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CRE E.C.F. 332701

(Handwritten marks)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1058

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 22,00%	Rubrica	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,79	13,43
TOTAL MAO DE OBRA:						13,43

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,53	48,98
TOTAL MATERIAL:				48,98		
VALOR:				67,41		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,79	33,89
TOTAL MAO DE OBRA:				33,89		
VALOR:				33,89		

2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,79	21,74
TOTAL MAO DE OBRA:				21,74		
VALOR:				21,74		

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

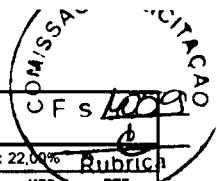
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,26	103,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	12,79	115,11
TOTAL MAO DE OBRA:				218,67		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,37	18,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,71	71,18
TOTAL MATERIAL:				138,47		
VALOR:				357,14		

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,26	146,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	12,79	117,67
TOTAL MAO DE OBRA:				264,38		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,24	11,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:				164,27		
VALOR:				418,65		



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%	Rubrica
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MEB 48,69%	REF 12/2018

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,26	51,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,79	127,90
TOTAL MAO DE OBRA:						179,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,24	32,92
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,30	77,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,29	45,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,52	17,76
TOTAL MATERIAL:						339,60
VALOR:						519,28

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,02	13,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,58

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,79	76,74
TOTAL MAO DE OBRA:						76,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,37	43,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,52	56,45
TOTAL MATERIAL:						232,55
VALOR:						322,87

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,06	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,26	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
TOTAL MATERIAL:						5,17
VALOR:						7,67

4.1.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,26	51,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,79	127,90

COMISSÃO LICITAÇÃO
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA : 17/05/2021	BDI : 22,00%															
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026 I COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																

TOTAL MAO DE OBRA:	179,68
--------------------	--------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	53,24	32,92
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	4,30	77,40
I0280	BRITA	M3	0,61500000	74,29	45,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	67,52	17,76
TOTAL MATERIAL:					339,60

VALOR:	619,28
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,00000000	17,26	120,82
I2543	SERVENTE	H	9,63000000	12,79	123,17
TOTAL MAO DE OBRA:					243,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,31980000	49,37	15,79
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	1,06	54,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,45	23,34
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:					292,86

VALOR:	636,85
--------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,02	13,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,58

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	12,79	76,74
TOTAL MAO DE OBRA:					76,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	49,37	43,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,45	132,30
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	67,52	56,45
TOTAL MATERIAL:					232,55

VALOR:	322,87
--------	--------

4.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,06	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,26	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:					2,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

U. A

Página 4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 5/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021		BDI: 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						Rubrica

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
					TOTAL MATERIAL:	5,17
					VALOR:	7,67

4.2.1. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,26	27,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	12,79	23,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	51,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,37	1,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,06	4,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
					TOTAL MATERIAL:	29,37
					VALOR:	80,65

4.3.1. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,26	17,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	12,79	14,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,37	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	7,56	2,27
					TOTAL MATERIAL:	5,64
					VALOR:	37,61

4.3.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,26	20,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	12,79	15,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,14	41,95
					TOTAL MATERIAL:	41,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	606,47	12,13
					TOTAL SERVICIO:	12,13
					VALOR:	90,14

Handwritten marks and signature at the bottom of the page.

Handwritten signature and page number.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%	R\$ 106,20	
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERBÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	REBATE 48,69% 0,00%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,26	3,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,79	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,77	0,65
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR:						6,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,26	8,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,79	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,26	65,26
TOTAL MATERIAL:						65,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	545,10	2,04
TOTAL SERVICO:						2,04
VALOR:						79,13

4.4.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,26	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	12,79	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,37	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR:						9,95

4.4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,26	10,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,79	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:						18,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	693,77	17,34
TOTAL SERVICO:						17,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F 10630



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	ME
		85,20%	48,69%
		0,00%	0,00%

VALOR:	35,37
--------	-------

4.5.1. C4433 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,06	21,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,49	26,24
TOTAL MAO DE OBRA:						47,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,40	30,40
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,89	34,89
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,79	36,79
TOTAL MATERIAL:						102,08

VALOR:	149,41
--------	--------

4.5.2. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,06	8,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,49	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:						18,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,42	51,42
TOTAL MATERIAL:						61,42

VALOR:	70,35
--------	-------

4.5.3. C1486 - INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	14,06	8,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61000000	17,49	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:						19,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,30	24,30
TOTAL MATERIAL:						24,30

VALOR:	43,55
--------	-------

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,06	4,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,49	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
TOTAL MATERIAL:						6,74

VALOR:	15,89
--------	-------

(Handwritten marks)

(Handwritten signature)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 2,00%	
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% 0,00%	48,89% 0,00%	12,00% 0,00%

4.5.5. C2079 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,06	49,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	17,49	61,22
TOTAL MAO DE OBRA:						110,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	439,34	439,34
TOTAL MATERIAL:						439,34

VALOR:	549,77
---------------	---------------

4.5.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,06	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	17,49	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,76

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

4.5.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,06	2,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	17,49	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31

VALOR:	6,04
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,06	28,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,26	34,52
TOTAL MAO DE OBRA:						62,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,90	283,90
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,92	183,92
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,55	15,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,10	24,10





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F 51005

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 22,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	RUBRICA	
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 511,24

VALOR: 673,88

4.6.2. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,06	21,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,26	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:						46,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,78	157,78
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,55	15,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,15	83,15
TOTAL MATERIAL:						256,64

VALOR: 303,62

4.6.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,06	5,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,26	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						12,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	42,17	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,13	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,26	3,62
TOTAL MATERIAL:						3,66

VALOR: 16,18

4.6.4. 10797 - CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" (UN)

VALOR: 44,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,79	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,91	201,91
TOTAL MATERIAL:						201,91

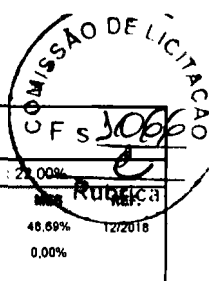
VALOR: 210,86

4.6.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 21,00%			
DESCRÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,06	7,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,26	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						16,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000000	39,48	39,48
TOTAL MATERIAL:					39,71
VALOR:					56,62

4.7.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,26	6,04
12543	SERVENTE	H	0,35000000	12,79	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,49	3,32
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	27,20	27,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	15,91	20,68
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,90	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,59	4,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,81	5,08
TOTAL MATERIAL:					61,06

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	322,87	9,69
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	188,62	5,66
TOTAL SERVICO:					16,35
VALOR:					86,93


4.7.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	14,06	4,22
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	17,26	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:					9,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,23	6,46
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	6,87	4,12
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	5,06	5,57
TOTAL MATERIAL:					16,15
VALOR:					25,55

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	19,02	0,38

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	REF. 48,89% 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,38
---------------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,26	13,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,26	12,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,26	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,79	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						45,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,24	2,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30	5,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,98	15,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,52	6,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,90	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,25
VALOR:						83,77

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	58,42
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	304,24	304,24
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	281,50	281,50
TOTAL SERVICOS:					644,16
VALOR:					644,16

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	58,42
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	304,24	304,24
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	261,16	261,16
TOTAL SERVICOS:					623,82
VALOR:					623,82


4.8.3. I8345 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (M2)

VALOR:	301,74
---------------	---------------

4.9.1. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,06	5,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,28	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%	
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERBAO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MED 48,69%	REF 0,00%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,69	1,40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	14,19	3,41
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						19,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,06	5,62
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,28	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,37	0,62
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,11	1,93
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,42	3,94
TOTAL MATERIAL:					6,62
VALOR:					20,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,26	1,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,79	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,37	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39
VALOR:					5,04


5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,26	10,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,79	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					18,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	693,77	17,34
TOTAL SERVICOS:					17,34
VALOR:					35,37

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,02	0,38

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA : 17/05/2021	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,38
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,26	13,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,26	12,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,26	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,79	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:						45,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,24	2,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30	5,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,98	15,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,52	6,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,90	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,26

VALOR:	83,77
--------	-------

6.1. C4872 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,26	64,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	12,79	95,93
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,31	43,28
TOTAL MAO DE OBRA:						203,94


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	13,36250000	5,37	71,76
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,31250000	5,11	27,15
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	6,25000000	5,11	31,94
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,65	18,60
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	29,83	74,58
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	38,44	424,28
TOTAL MATERIAL:						648,31

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	7,67	65,20
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	7,88	9,99
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	322,87	109,81
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	111,26	37,84
TOTAL SERVIÇO:						222,84

VALOR:	1.075,09
--------	----------

7.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,79	16,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/05/2021		BDI : 22,00%	
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	IMB
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	16,83
--------------------	-------

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,24	61,23
TOTAL MATERIAL:					61,23
VALOR:					77,86

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,79	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:					16,63

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,60	43,24
TOTAL MATERIAL:					43,24
VALOR:					59,87

7.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,79	31,98
TOTAL MAO DE OBRA:					31,98

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,29	89,15
TOTAL MATERIAL:					89,15
VALOR:					121,13

7.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

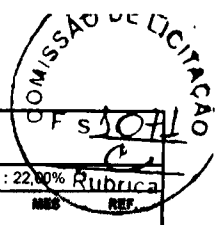
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,31	1,84
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,88	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,26	2,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,79	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,37	2,80
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,60	0,24
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,48
VALOR:					32,26

7.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,26	5,18



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021		BDI: 22,00% Rubrica
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO 028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	ANOS 48,69% 0,00%	REF. 12/2018

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,42	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,39	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,78	0,95
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,68	20,68
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,72	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,89	0,68
TOTAL SERVICIO:						22,87
VALOR:						33,17

7.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM. INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO. DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
TOTAL MATERIAL:						116,81
VALOR:						116,81

8.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,79	25,58
TOTAL MAO DE OBRA:						25,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,29	85,43
TOTAL MATERIAL:						85,43
VALOR:						111,01


8.2. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,06	4,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,26	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,49	10,49
TOTAL MATERIAL:						10,49
VALOR:						19,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,06	5,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,28	8,64

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%	RUBRICA:
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	IMB 48,69% 0,00%	DATA 12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	14,26
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,37	0,62
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,11	1,93
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,42	3,94
TOTAL MATERIAL:					6,62

VALOR:	20,88
---------------	-------

10.1. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	112,51	155,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					155,26

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	12,79	35,30
TOTAL MAO DE OBRA:					35,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	728,06	728,06
TOTAL MATERIAL:					728,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	337,06	141,57
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	33,89	20,33
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	111,26	46,73
TOTAL SERVICO:					208,63

VALOR:	1.127,26
---------------	----------

10.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,06	1,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,49	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					3,79


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,97	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,01

VALOR:	5,80
---------------	------

10.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,06	1,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,49	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,89	2,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/05/2021		BDI : 22,90%	
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERBAO	HORA	MEB
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	122018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	2,96
VALOR:	7,06

10.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	14,06	6,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	17,49	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						14,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	4,11	4,52
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR:						18,72

10.5. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

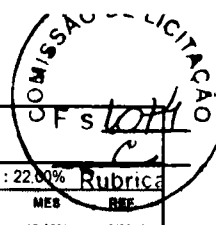
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	14,06	49,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	17,49	26,24
TOTAL MAO DE OBRA:						75,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3.00000000	11,19	33,57
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	45,53	45,53
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,27	2,27
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	51,16	51,16
TOTAL MATERIAL:						132,53
VALOR:						207,98

10.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	14,06	1,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	14,06	8,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	17,26	1,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	17,26	10,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.83500000	17,26	48,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.76800000	12,79	60,98
TOTAL MAO DE OBRA:						132,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	11,13	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08000000	49,37	3,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	4,49	5,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.05360000	74,29	3,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.00000000	1,06	6,36
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	20,36	2,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	7,81	0,23



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%		Rubrica
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERBAO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	MEB 48,69% 0,00%	REF 12/2018

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
					TOTAL MATERIAL:	56,06
					VALOR:	188,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,06	16,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,49	20,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,62	29,62
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,14	29,14
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,08	24,08
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,21	35,21
					TOTAL MATERIAL:	118,05
					VALOR:	155,91

10.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,06	4,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,49	5,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,02	16,02
					TOTAL MATERIAL:	16,02
					VALOR:	25,49

10.9. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,06	4,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,49	5,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,02	16,02
					TOTAL MATERIAL:	16,02
					VALOR:	25,49

10.10. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	14,06	70,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	17,49	87,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	167,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			85,20%
			48,69%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	20,72	20,72
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,47	5,47
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	18,78	37,56
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,35	16,05
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,26	62,60
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,82	56,40
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	200,20	200,20
TOTAL MATERIAL:						405,63
VALOR:						563,38

11.1. COMP03 - ALAMBRADO EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

VALOR: 150,63

11.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,26	12,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	12,79	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						18,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	11,13	0,21
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,20	0,17
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,39	1,38
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,28	0,55
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,29	3,29
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	8,27	2,43
TOTAL MATERIAL:						8,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	7,67	0,63
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	317,96	1,27
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	33,89	16,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	188,62	0,75
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	18,02	1,10
TOTAL SERVICIO:						20,70
VALOR:						47,05


11.3. 18982 - TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (M2)

VALOR: 4,48

11.4. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,26	60,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	12,79	70,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF S/LOTA

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 12,00%	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	SEINFRA	HORA 85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	RUBRICA 12/2018	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	130,76
---------------------------	---------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	53,24	12,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,45	47,25
11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.898,04	1.898,04
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	67,52	20,26

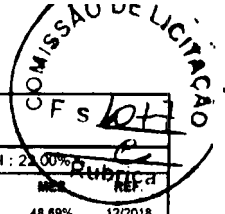
TOTAL MATERIAL:	1.977,80
------------------------	-----------------

VALOR:	2.108,56
---------------	-----------------

[Handwritten signature]

EDMILSON E. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

[Handwritten signature]




OBRA:		LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 23,00%	RUBRICA
DESCRÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48 69% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMP03 - ALAMBRADO EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

VALOR:	150,63
--------	--------

EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 23,00%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
VALOR:						15,69

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,97	1,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,97	0,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,97	1,02
TOTAL TRANSPORTE:						19,02
VALOR:						19,02

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	19,02	9,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,51

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,26	34,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,79	204,64
TOTAL MAO DE OBRA:						239,16


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,37	31,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,29	43,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,71	25,88
TOTAL MATERIAL:						189,45
VALOR:						438,12

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

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,48	47,33
TOTAL TRANSPORTE:						47,33
VALOR:						47,33

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 48,69% 0,00%	RUBRICA 12/2018

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	47,33	47,33
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,97	13,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,97	4,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,97	20,66
TOTAL TRANSPORTE:						106,86
VALOR:						106,86

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,48	3,65
TOTAL TRANSPORTE:						3,66
VALOR:						3,66

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
VALOR:						15,69

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,65	3,65
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,97	8,92
TOTAL TRANSPORTE:						36,88
VALOR:						36,88

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	12,79	415,04
TOTAL MAO DE OBRA:						415,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,37	60,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,45	131,40
TOTAL MATERIAL:						191,43
VALOR:						606,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	Rubrica	
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2014
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,79	127,90
TOTAL MAO DE OBRA:						127,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,37	60,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,06	192,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						417,20
VALOR:						545,10

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	12,79	415,04
TOTAL MAO DE OBRA:						415,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,37	60,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:						278,73
VALOR:						693,77

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,02	13,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,79	76,74
TOTAL MAO DE OBRA:						76,74


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	49,37	43,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,52	56,45
TOTAL MATERIAL:						232,55
VALOR:						322,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,26	86,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	12,79	102,32
TOTAL MAO DE OBRA:						188,62

VALOR:						188,62
--------	--	--	--	--	--	--------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF S 1081

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%	RES RUDREZ 18/07/18
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026 I COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	48,69% 0,00%	

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	14,06	4,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,26	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						10,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,30	17,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,90	1,09
TOTAL MATERIAL:						18,25
VALOR:						29,21

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	14,06	7,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,26	8,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,26	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,79	17,91
TOTAL MAO DE OBRA:						67,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,37	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,50	119,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,06	1,82
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	21,83	111,33
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,90	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						246,51
VALOR:						304,24

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

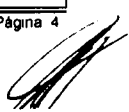
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,06	35,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,26	44,01
TOTAL MAO DE OBRA:						79,86


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,04	57,12
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,82	50,82
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
TOTAL MATERIAL:						201,64
VALOR:						281,50

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

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

A 1 v



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 17/05/2021		BDI : 2,00%	
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FORTE	VERBÃO	HORA	122018
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	122018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	14,06	35,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	17,26	44,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,04	57,12
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,53	44,53
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,65	79,65
					TOTAL MATERIAL:	181,30
					VALOR:	261,16

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,06	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,26	1,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
					TOTAL MATERIAL:	5,17
					VALOR:	7,67

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,06	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,26	1,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,50


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,49	5,16
					TOTAL MATERIAL:	5,38
					VALOR:	7,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,26	34,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,79	76,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,26
					VALOR:	111,26

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 12,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				48,69%
				12/2018

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
TOTAL TRANSPORTE:						24,31
VALOR:						24,31

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:					19,45
VALOR:					19,45

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97
TOTAL TRANSPORTE:					38,40
VALOR:					38,40

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,48
TOTAL TRANSPORTE:					64,03
VALOR:					64,03

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

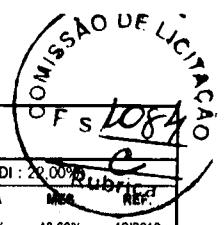
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,03
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,97
TOTAL TRANSPORTE:					123,88
VALOR:					123,88

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:					21,62
VALOR:					21,62

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	21,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 20,00%	Rubrica REF.			
	DESCRÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
			026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 89%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0 00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	29,92900000	0,97	29,03
I2702	JUROS	H	9,97633333	0,97	9,68
TOTAL TRANSPORTE:					60,33
VALOR:					60,33

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	3,48	67,86
TOTAL TRANSPORTE:					67,86
VALOR:					67,86

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	67,86	67,86
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIÇÃO	H	29,92900000	0,97	29,03
I2702	JUROS	H	9,97633333	0,97	9,68
I2703	MANUTENÇÃO	H	33,25444444	0,97	32,26
TOTAL TRANSPORTE:					160,45
VALOR:					160,45

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:					21,62
VALOR:					21,62

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIÇÃO	H	13,38540000	0,97	12,98
I2702	JUROS	H	4,46180000	0,97	4,33
TOTAL TRANSPORTE:					38,93
VALOR:					38,93

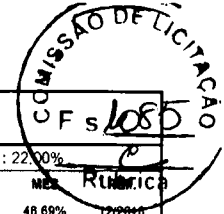
I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)


TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,48	22,97
TOTAL TRANSPORTE:					22,97
VALOR:					22,97

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	------	-------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%	
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE: SEINFRA	VERBAO: 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% 0,00%	MES: 48,69% 0,00%	RUBRICA: 122040

12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	22,97	22,97
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,97	4,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
TOTAL TRANSPORTE:						74,88
VALOR:						74,88

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,65
VALOR:						24,65

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,65	24,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,97	39,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65
TOTAL TRANSPORTE:						78,38
VALOR:						78,38

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,48	73,08
TOTAL TRANSPORTE:						73,08
VALOR:						73,08


10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	73,08	73,08
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,65	24,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,97	39,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,97	48,85
TOTAL TRANSPORTE:						200,31
VALOR:						200,31

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62
VALOR:						21,62

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F S/1086

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				48,69%
				12/2018

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
TOTAL TRANSPORTE:						86,56
VALOR:						86,56


12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,48	93,96
TOTAL TRANSPORTE:						93,96
VALOR:						93,96

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,96	93,96
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,97	72,82
TOTAL TRANSPORTE:						253,34
VALOR:						253,34

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62
VALOR:						21,62

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
TOTAL TRANSPORTE:						76,79
VALOR:						76,79

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,48	80,91
TOTAL TRANSPORTE:						80,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00% 0,00%

VALOR:	80,91
--------	-------

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,91	80,91
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,97	58,59
TOTAL TRANSPORTE:						216,29

VALOR:	216,29
--------	--------

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,56	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	253,34	3,52
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,79	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	216,29	2,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,42

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	12,79	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	

VALOR:	6,78
--------	------

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62

VALOR:	21,62
--------	-------

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

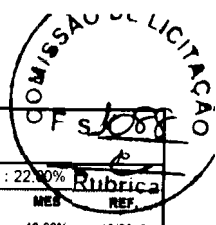
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						55,12

VALOR:	55,12
--------	-------

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,48	57,94
TOTAL TRANSPORTE:						57,94

VALOR:	57,94
--------	-------



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI�OES AUXILIARES			
OBRA:	LOTE 01 - CONTRATA�O DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRU�O DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 22,00%		
DESCRI�O:	LOTE 01 - CONTRATA�O DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRU�O DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
		SEINFRA	026.1 COM DESONERA�O	85,20%	48,69%
			COMPOSI�OES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					12/2018

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,94	57,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
12703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	38,73891429	0,97	37,58
TOTAL TRANSPORTE:						160,64
VALOR:						160,64


10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	10,98250000	0,97	10,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,97	3,60
TOTAL TRANSPORTE:						14,25
VALOR:						14,25

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	10,98250000	0,97	10,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,97	3,60
12703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	6,86406250	0,97	6,66
TOTAL TRANSPORTE:						20,91
VALOR:						20,91

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62
VALOR:						21,62

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIA�O	SEINFRA	H	7,81953333	0,97	7,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,97	2,53
TOTAL TRANSPORTE:						31,73
VALOR:						31,73

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 2,00%		
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MEB 48,69%	REF 12/2018

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,97	7,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,97	2,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,97	10,11
TOTAL TRANSPORTE:						41,84
VALOR:						41,84

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,12	2,50
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	150,64	3,21
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,25	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,91	2,79
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,73	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	41,84	2,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,29

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
VALOR:						16,41

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	38,40	2,46
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	123,68	0,33
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,33	2,69
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	160,45	3,53
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	38,93	1,79
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	74,88	1,55
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	78,38	4,08
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	200,31	2,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,37


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	12,79	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,54
TOTAL MATERIAL:						12,54

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,78	8,75
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,41	17,23
TOTAL SERVICIO:						26,98
VALOR:						66,42

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%	
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERBAO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	MES 48,89% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	12,79	127,90
TOTAL MAO DE OBRA:						127,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365.00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						164,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.21600000	6,78	8,24
TOTAL SERVICO:						8,24
VALOR:						300,39

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	17,28	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						3,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,78

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	12,79	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:						12,79
VALOR:						12,79

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	12,79	12,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.12220000	0,97	2,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.77814000	0,97	0,75
TOTAL TRANSPORTE:						15,60
VALOR:						15,60

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	12,79	12,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.12220000	0,97	2,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.77814000	0,97	0,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.17900000	0,97	1,14
TOTAL TRANSPORTE:						16,74
VALOR:						16,74

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 17/05/2021		BDI : 12,00%	
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERBAO	HORA	RES RUDINEIA
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,69
					VALOR:	15,69

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
					TOTAL TRANSPORTE:	17,68
					VALOR:	17,68

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,48	3,92
					TOTAL TRANSPORTE:	3,92
					VALOR:	3,92

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,92	3,92
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,97	0,88
					TOTAL TRANSPORTE:	22,48
					VALOR:	22,48

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,62
					VALOR:	21,62

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
					TOTAL TRANSPORTE:	188,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF 5/1092

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI: 2,00%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	mes RÚbrica
		026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 188,13

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,97	166,50
TOTAL TRANSPORTE:						364,63

VALOR: 364,63

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69

VALOR: 15,69

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
TOTAL TRANSPORTE:						22,97

VALOR: 22,97

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,48	93,96
TOTAL TRANSPORTE:						93,96

VALOR: 93,96

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	93,96	93,96
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,97	4,76
TOTAL TRANSPORTE:						121,69

VALOR: 121,69

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFs 10930

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 17/05/2021	BDI : 21,00%			
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MBR	RUBRICA
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	15,69
VALOR:	15,69

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
TOTAL TRANSPORTE:						27,53
VALOR:						27,53

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,48	49,07
TOTAL TRANSPORTE:						49,07
VALOR:						49,07

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,07	49,07
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,97	9,87
TOTAL TRANSPORTE:						86,47
VALOR:						86,47

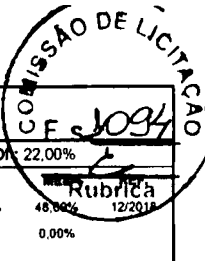
I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
VALOR:						15,69

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						17,42
VALOR:						17,42

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMATICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%			
DESCRÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,97	0,82
					TOTAL TRANSPORTE:	18,24
					VALOR:	18,24

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,53	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,47	5,09
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,42	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,24	3,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,31

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,91	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	12,79	7,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,87	4,80
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,31	0,97
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,25	6,08
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,29	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,35	0,32
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	545,24	0,27
					TOTAL MATERIAL:	12,48
					VALOR:	29,48

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,12	0,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	150,64	3,89
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	188,13	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	354,63	14,78
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,97	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	121,69	5,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,61

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	12,79	2,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.732,34	10,29
					TOTAL MATERIAL:	10,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,48	32,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F 5.1090
RUBRICA
12/2018

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	SEINFRA
		VERSÃO	HORA
		026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			48,80%
			12/2018

TOTAL SERVIÇO:	32,43
VALOR:	69,99

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,68	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,48	22,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,48

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,79	76,74
TOTAL MAO DE OBRA:					76,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
TOTAL MATERIAL:					126,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,78	6,08
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,99	58,51
TOTAL SERVIÇO:					64,69

VALOR:	290,71
--------	--------

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,60	0,00
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	16,74	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,26	1,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	12,79	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					9,88

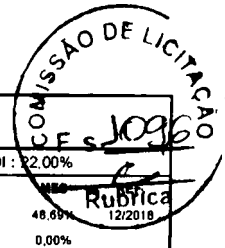
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	290,71	9,88
TOTAL SERVIÇO:					9,88

VALOR:	20,68
--------	-------

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,56	0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	253,34	1,89
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,79	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	216,29	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,53

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	12,79	0,19



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 2,00%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	VALOR 48,89% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
VALOR:	3,72

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,79	33,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,89
					VALOR:	33,89

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,48	47,33
					TOTAL TRANSPORTE:	47,33
					VALOR:	47,33


I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	47,33	47,33
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,97	15,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,97	6,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,97	23,55
					TOTAL TRANSPORTE:	112,51
					VALOR:	112,51

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,79	127,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	127,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,37	38,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,29	71,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	209,16
					VALOR:	337,06

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
---	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BB: 22,00%
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% 48,89% 12/2018 0,00% 0,00%

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,02	13,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,79	76,74
TOTAL MAO DE OBRA:						76,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	49,37	44,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,52	56,45
TOTAL MATERIAL:						227,64
VALOR:						317,96

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,06	4,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,28	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,11	1,93
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,37	0,62
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	20,17	3,43
TOTAL MATERIAL:						6,19
VALOR:						18,02

EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

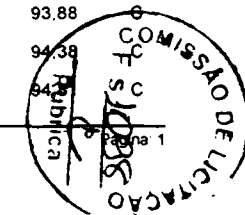


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE.	DATA :	17/05/2021	BDI :	22.00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	48.69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO. COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.272,87	116,81	148.683,94	29,68	29,68	A
COMP03	ALAMBRADO EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		OUTRAS	M2	700,00	150,63	105.441,00	21,04	50,72	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	948,00	67,41	63.904,68	12,75	63,47	B
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	SERVICO	M2	700,00	47,05	32.935,00	6,57	70,05	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	302,00	35,37	10.681,74	2,13	72,18	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	319,75	32,26	10.315,14	2,06	74,24	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	22,40	418,65	9.377,76	1,87	76,11	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	145,72	59,87	8.724,26	1,74	77,85	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.522,40	5,11	7.779,46	1,55	79,40	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	21,00	357,14	7.499,94	1,50	80,90	C
C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11,00M. PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	1.127,25	6.763,50	1,35	82,25	C
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	80,50	80,65	6.492,32	1,30	83,55	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	175,00	33,17	5.804,75	1,16	84,70	C
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	1.200,00	4,48	5.376,00	1,07	85,78	C
C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m. INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	1.075,09	5.375,45	1,07	86,85	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	59,44	83,77	4.979,29	0,99	87,84	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.522,40	3,20	4.871,68	0,97	88,82	C
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	211,00	20,88	4.405,68	0,88	89,70	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	2,00	2.108,56	4.217,12	0,84	90,54	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	656,00	5,80	3.804,80	0,76	91,30	C
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	48,13	77,86	3.747,40	0,75	92,04	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	175,00	18,72	3.276,00	0,65	92,70	C
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	SERVICO	M3	24,65	121,13	2.985,85	0,60	93,29	C
C0840	CONCRETO P/IBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	9,14	322,87	2.951,03	0,59	93,88	C
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	623,82	2.495,28	0,50	94,38	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	280,00	7,67	2.147,60	0,43	94,81	C

EDMILSON F. JUNIO
 ENGENHEIRO CIVIL





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA :	17/05/2021	BDI :	22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%
					DATA REF. 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	SERVICO	M	400,00	5,22	2.088,00	0,42	95,23	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,79	519,28	1.448,79	0,29	95,52	C
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	SERVICO	M3	2,67	536,85	1.433,39	0,29	95,80	C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	15,26	90,14	1.375,54	0,27	96,08	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	12,32	111,01	1.367,64	0,27	96,35	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	134,00	9,95	1.333,30	0,27	96,62	C
C4420	LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	SERVICO	M2	15,26	86,93	1.326,55	0,26	96,88	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	644,16	1.288,32	0,26	97,14	C
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	67,00	19,20	1.286,40	0,26	97,39	C
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	SERVICO	M	60,00	19,89	1.193,40	0,24	97,63	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	573,88	1.147,76	0,23	97,86	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	188,52	1.131,12	0,23	98,09	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVICO	M2	42,00	21,74	913,08	0,18	98,27	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	168,00	5,04	846,72	0,17	98,44	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	120,00	7,05	846,00	0,17	98,61	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	21,00	33,89	711,69	0,14	98,75	C
C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM. S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	303,62	607,24	0,12	98,87	C
C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	149,41	597,64	0,12	98,99	C
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	15,26	37,61	573,93	0,11	99,10	C
C2012	POSTE P/IEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	563,38	563,38	0,11	99,22	C
C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	549,77	549,77	0,11	99,33	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	270,86	541,72	0,11	99,43	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	79,13	474,78	0,09	99,53	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	15,26	25,55	389,89	0,08	99,61	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	16,18	388,32	0,08	99,69	C



EDMILSON F. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL



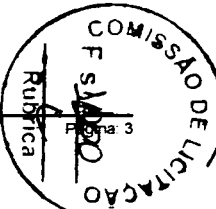
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA :	17/05/2021	BDI :	22,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	70,35	211,05	0,04	99,73	C
C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	210,86	210,86	0,04	99,77	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	207,98	207,98	0,04	99,81	C
C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	43,55	174,20	0,03	99,85	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	155,91	155,91	0,03	99,88	C
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,50	301,74	150,87	0,03	99,91	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	56,62	113,24	0,02	99,93	C
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	15,26	6,66	101,63	0,02	99,95	C
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	44,72	89,44	0,02	99,97	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	15,89	63,56	0,01	99,98	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	25,49	50,98	0,01	99,99	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	25,49	25,49	0,01	100,00	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	6,04	24,16	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 501.040,42
Outros 110.228,89
Valor total do Orçamento 611.269,31

EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

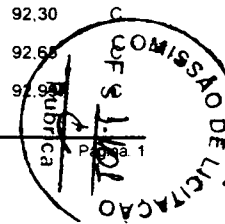
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA: 17/05/2021 **BDI:** 22.00%

FORTE	VERBAO	HORA	RES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	48.69%	12/2018
		-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	MATERIAL	M2	1.272.87	116.81	148.683.94	29.68	29.68	A
COMP03	ALAMBRADO EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		OUTRAS	M2	700.00	150.63	105.441.00	21.04	50.72	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5.053.07	12.79	64.628.79	12.90	63.62	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1.042.80	44.53	46.435.88	9.27	72.89	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.397.55	17.26	24.121.71	4.81	77.70	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	16.918.53	0.45	7.613.34	1.52	79.22	B
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	16.307.25	0.44	7.175.19	1.43	80.65	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	169.66	37.60	6.379.08	1.27	81.93	C
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	1.200.00	4.48	5.376.00	1.07	83.00	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	265.65	17.26	4.585.12	0.92	83.91	C
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11.00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.00	728.06	4.368.36	0.87	84.79	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	241.17	17.49	4.218.06	0.84	85.63	C
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	MATERIAL	CJ	2.00	1.898.04	3.796.08	0.76	86.38	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	48.23	74.29	3.583.30	0.72	87.10	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	64.62	53.24	3.440.16	0.69	87.79	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	243.17	14.06	3.418.97	0.68	88.47	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	164.83	17.28	2.848.26	0.57	89.04	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	56.03	49.37	2.766.02	0.55	89.59	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	567.35	4.30	2.439.60	0.49	90.08	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	9.490.65	0.25	2.372.66	0.47	90.55	C
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	700.00	3.29	2.303.00	0.46	91.01	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	626.55	3.48	2.180.40	0.44	91.44	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5.264.00	0.41	2.158.24	0.43	91.88	C
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	M	55.19	38.44	2.121.41	0.42	92.30	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	126.14	14.06	1.773.60	0.35	92.65	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	205.80	8.27	1.701.97	0.34	92.99	C

WILSON F. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

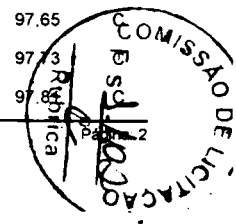
OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA : 17/05/2021 **BDI :** 22,00%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	97.89	17.26	1.689.60	0,34	93,33	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	23.11	64.71	1.495.45	0,30	93,63	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.248.46	1.06	1.323.37	0,26	93,89	C
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	669.12	1.97	1.318.17	0,26	94,16	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	80.73	15.91	1.284.48	0,26	94,41	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.322.28	0.97	1.282.61	0,26	94,67	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	18.47	67.52	1.247.06	0,25	94,92	C
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.145.57	0.97	1.111.21	0,22	95,14	C
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	285.60	3.39	968.18	0,19	95,33	C
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	59.44	15.98	949.85	0,19	95,52	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	58.70	15.69	920.94	0,18	95,71	C
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	51.00	17.26	880.26	0,18	95,88	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	50.64	16.42	831.51	0,17	96,05	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	41.50	19.45	807.08	0,16	96,21	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	192.50	4.11	791.18	0,16	96,37	C
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	MATERIAL	UN	6.00	119.50	717.00	0,14	96,51	C
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	408.00	1.72	701.76	0,14	96,65	C
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	30.60	21.83	668.00	0,13	96,78	C
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	16.79	38.14	640.22	0,13	96,91	C
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	MATERIAL	M	60.00	10.49	629.40	0,13	97,04	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	35.68	17.26	615.84	0,12	97,16	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	283.90	567.80	0,11	97,27	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	35.68	14.06	501.66	0,10	97,37	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	30.44	16.11	490.45	0,10	97,47	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	31.59	14.06	444.14	0,09	97,56	C
11749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	439.34	439.34	0,09	97,65	C
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4.01 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	15.26	27.20	415.07	0,08	97,73	C
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	MATERIAL	M	6.00	65.26	391.56	0,08	97,81	C



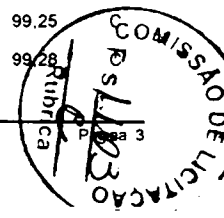


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA : 17/05/2021 **BDI :** 22,00%
FORNE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	301,00	1,28	385,28	0,08	97,88	C
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3.4MM)	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,50	29,83	372,88	0,07	97,96	C
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	21,36	17,26	368,74	0,07	98,03	C
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	183,92	367,84	0,07	98,11	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	26,13	14,06	367,39	0,07	98,18	C
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	MATERIAL	KG	66,81	5,37	358,78	0,07	98,25	C
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	122,40	2,89	353,74	0,07	98,32	C
11027	DOBRADIÇA 3" X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	19,04	342,72	0,07	98,39	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	13,70	24,72	338,70	0,07	98,46	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	342,88	0,97	332,59	0,07	98,52	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	30,45	10,89	331,58	0,07	98,59	C
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	79,65	318,60	0,06	98,65	C
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM. PROFUNDIDADE=8CM. COM VÁLVULA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	157,78	315,56	0,06	98,72	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,22	15,69	270,14	0,05	98,77	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	22,35	11,13	248,71	0,05	98,82	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	21,86	10,90	238,25	0,05	98,87	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	16,08	14,19	228,18	0,05	98,91	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,50	17,31	216,38	0,04	98,96	C
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	62,40	3,30	205,92	0,04	99,00	C
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	201,91	201,91	0,04	99,04	C
11718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	200,20	200,20	0,04	99,08	C
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	93,70	187,40	0,04	99,11	C
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	44,53	178,12	0,04	99,15	C
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	83,15	166,30	0,03	99,18	C
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	MATERIAL	KG	31,25	5,11	159,69	0,03	99,22	C
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	51,42	154,26	0,03	99,25	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,00	76,85	153,70	0,03	99,28	C





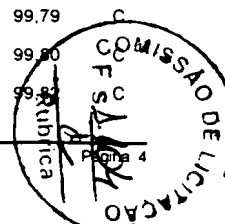
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA : 17/05/2021 BDI : 22.00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	48.69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER. COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0.50	301.74	150.87	0.03	99.31	C
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	36.79	147.16	0.03	99.34	C
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	7.26	20.17	146.41	0.03	99.37	C
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	34.89	139.56	0.03	99.39	C
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	MATERIAL	KG	26.56	5.11	135.73	0.03	99.42	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	10.55	12.37	130.50	0.03	99.45	C
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	30.40	121.60	0.02	99.47	C
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	MATERIAL	M	599.90	0.20	119.98	0.02	99.49	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	26.48	4.49	118.91	0.02	99.52	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6.00	17.26	103.56	0.02	99.54	C
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	50.82	101.64	0.02	99.56	C
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	MATERIAL	KG	30.52	3.23	98.58	0.02	99.58	C
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	24.30	97.20	0.02	99.60	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	8.04	11.69	93.99	0.02	99.62	C
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	20.00	4.65	93.00	0.02	99.64	C
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	44.72	89.44	0.02	99.65	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	M	38.40	2.26	86.78	0.02	99.67	C
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	MATERIAL	M2	16.79	5.06	84.94	0.02	99.69	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	3.00	26.65	79.95	0.02	99.70	C
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.58	17.26	79.02	0.02	99.72	C
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	39.48	78.96	0.02	99.74	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	10.10	7.81	78.87	0.02	99.75	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	14.80	4.59	67.94	0.01	99.76	C
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4.58	14.06	64.37	0.01	99.78	C
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	MATERIAL	L	9.16	6.87	62.90	0.01	99.79	C
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	10.00	6.26	62.60	0.01	99.80	C
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	15.55	62.20	0.01	99.81	C

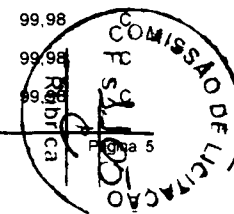




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA :	17/05/2021	BDI :	22.00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	48.69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	MATERIAL	M	20.00	2.82	56.40	0,01	99.83	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0.00	25.732,34	51.20	0,01	99.84	C
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	51.16	51.16	0,01	99.85	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	36.00	1.34	48.24	0,01	99.86	C
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	24.10	48.20	0,01	99.87	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	86.58	0.53	45.89	0,01	99.88	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	45.53	45.53	0,01	99.88	C
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	18.78	37.56	0,01	99.89	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	35.21	35.21	0,01	99.90	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.58	7.56	34.61	0,01	99.91	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3.00	11.19	33.57	0,01	99.91	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	2.95	11.25	33.24	0,01	99.92	C
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.00	16.02	32.04	0,01	99.93	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	29.62	29.62	0,01	99.93	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	29.14	29.14	0,01	99.94	C
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	6.74	26.96	0,01	99.94	C
12425	SOLVENTE	SEINFRA	MATERIAL	L	2.14	12.37	26.41	0,01	99.95	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	6.78	3.87	26.26	0,01	99.95	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	24.08	24.08	0,00	99.96	C
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	20.72	20.72	0,00	99.96	C
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	72.00	0.26	18.72	0,00	99.97	C
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.00	5.35	16.05	0,00	99.97	C
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	16.02	16.02	0,00	99.97	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.97	15.69	15.15	0,00	99.98	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	13.12	1.06	13.91	0,00	99.98	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0.60	20.36	12.22	0,00	99.98	C
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.56	2.77	9.85	0,00	99.98	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.38	21.62	8.26	0,00	99.98	C

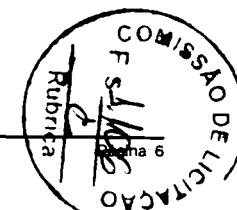





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA :	17/05/2021	BDI :	22.00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	48.69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.34	22.40	7.62	0.00	99.99	C
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	1.66	6.64	0.00	99.99	C
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	6.63	6.63	0.00	99.99	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	34.65	0.19	6.58	0.00	99.99	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.32	19.91	6.41	0.00	99.99	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.34	16.55	5.63	0.00	99.99	C
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	5.47	5.47	0.00	99.99	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.27	19.31	5.28	0.00	99.99	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	1.31	5.24	0.00	99.99	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.32	15.69	5.05	0.00	100.00	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.46	10.90	4.99	0.00	100.00	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.21	21.62	4.48	0.00	100.00	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.21	15.69	3.25	0.00	100.00	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.14	21.62	2.99	0.00	100.00	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.00	2.27	2.27	0.00	100.00	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0.33	5.35	1.76	0.00	100.00	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.07	21.62	1.51	0.00	100.00	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0.00	545.24	1.49	0.00	100.00	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	5.20	0.19	0.99	0.00	100.00	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.04	24.65	0.86	0.00	100.00	C
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0.02	42.17	0.81	0.00	100.00	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0.04	21.62	0.79	0.00	100.00	C
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4.00	0.17	0.68	0.00	100.00	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	0.01	31.13	0.22	0.00	100.00	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0.05	4.29	0.21	0.00	100.00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

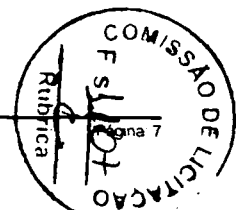
	OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE.	DATA :	17/05/2021	BDI :	22,00%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Subtotal até 100,00%	501.047,62
Outros	110.221,69
Valor total do Orçamento	611.269,31


Handwritten mark

EDMILSON F. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CRE-CE 332701

Handwritten mark





		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI 22,00%	
DESCRIÇÃO: LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	48,69%	12,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.192,86	100,00 % 13.192,86			100,00 % 13.192,86
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	65.529,45	100,00 % 65.529,45			100,00 % 65.529,45
3	ESTRUTURA	22.477,47	50,00 % 11.238,74	50,00 % 11.238,73		100,00 % 22.477,47
4	VESTIARIO	31.860,69	50,00 % 15.930,35	50,00 % 15.930,34		100,00 % 31.860,69
5	REVESTIMENTO	11.480,00		50,00 % 5.740,00	50,00 % 5.740,00	100,00 % 11.480,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.375,45			100,00 % 5.375,45	100,00 % 5.375,45
7	PAVIMENTAÇÃO	180.261,34		50,00 % 90.130,67	50,00 % 90.130,67	100,00 % 180.261,34
8	DRENAGEM	2.561,04		50,00 % 1.280,52	50,00 % 1.280,52	100,00 % 2.561,04
9	PINTURA	3.507,84			100,00 % 3.507,84	100,00 % 3.507,84
10	ELETRICA	16.825,16		100,00 % 16.825,16		100,00 % 16.825,16
11	DIVERSOS	147.969,12		50,00 % 73.984,56	50,00 % 73.984,56	100,00 % 147.969,12
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	110.228,89	21,13 % 23.291,81	42,93 % 47.323,25	35,94 % 39.613,83	100,00 % 110.228,89
		611.269,31	129.183,21 129.183,21	262.453,23 391.636,44	219.632,87 611.269,31	611.269,31

[Handwritten signature]

EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 17/05/2021	BDI : 22,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48 69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,50
TOTAL		4,30

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,60
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,40
TOTAL		4,50

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	INSS	3,00
TOTAL		10,65

BDI = 22,00%

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



EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 17/05/2021	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 01 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA E UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VARIÁVEL	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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


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

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

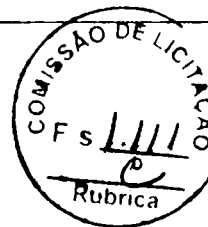
Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 332701

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BDI : 22.00%														
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

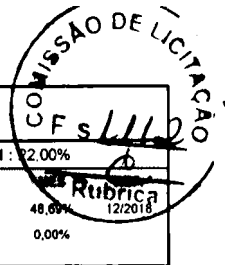
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.078,35	3,41
2	REVESTIMENTO	11.480,00	12,70
3	PAVIMENTAÇÃO	13.499,55	14,94
4	PINTURA	3.507,84	3,88
5	ELETRICA	6.332,51	7,01
6	DIVERSOS	36.168,10	40,03
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.294,60	18,03
		VALOR BDI TOTAL:	16.294,60 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	74.066,35
		VALOR TOTAL:	90.360,95



EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BDI : 22,00%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85 20% 48,80%	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.078,36
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,00	270,86	541,72
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	305,25	3,20	976,80
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	305,25	5,11	1.559,83
2	REVESTIMENTO						11.480,00
2.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	168,00	5,04	846,72
2.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	168,00	35,37	5.942,16
2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,00	83,77	4.691,12
3	PAVIMENTAÇÃO						13.499,55
3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	30,53	59,87	1.827,83
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	305,25	32,26	9.847,37
3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	55,00	33,17	1.824,35
4	PINTURA						3.507,84
4.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,00	20,88	3.507,84
5	ELETRICA						6.332,51
5.1	COMPXX	POSTE CIRCULAR EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM. H=7M		UN	2,00	800,00	1.600,00
5.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	120,00	7,05	846,00
5.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	175,00	18,72	3.276,00
5.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	207,98	207,98
5.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	188,52	377,04
5.6	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	25,49	25,49
6	DIVERSOS						36.168,10
6.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	20,00	819,47	16.389,40
6.2	COMP02	PARQUINHO INFANTIL EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO COM DUAS CASINHAS E ACESSO ENTRE OS DOIS (PATRAO FORTIM)		UN	1,00	12.500,00	12.500,00
6.3	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	55,00	132,34	7.278,70
						VALOR BDI TOTAL:	16.294,60
						VALOR ORÇAMENTO:	74.066,35
						VALOR TOTAL:	90.360,95

EDMILSON E. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF 51113

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BDI : 32,00%		
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	RES RUDIFICA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,26	51,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,26	51,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,79	38,37
TOTAL MAO DE OBRA:					141,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,55	2,81
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,85	76,85
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,40	3,81
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	26,65	39,98
TOTAL MATERIAL:					123,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	438,12	5,48
TOTAL SERVICOS:					5,48
VALOR:					270,86

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,79	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20
VALOR:					3,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,26	2,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,79	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,90


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,89	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,91	0,64
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,90	0,13
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,72	0,22
TOTAL MATERIAL:					1,21
VALOR:					5,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,26	1,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,79	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65

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

EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				48,89%
				12/2014
				Rubrica

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,37	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR:	5,04

2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,26	10,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,79	7,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	693,77	17,34
					TOTAL SERVICOS:	17,34
					VALOR:	35,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,02	0,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,38

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,26	13,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,26	12,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,26	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,79	14,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,14

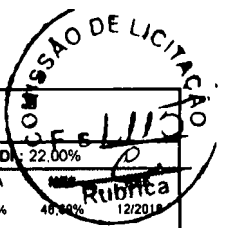
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,24	2,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30	5,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,98	15,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,52	6,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,90	0,22
					TOTAL MATERIAL:	38,25
					VALOR:	83,77


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,79	16,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	37,60	43,24
					TOTAL MATERIAL:	43,24

Handwritten signatures and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021 BDI: 22,00%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,00% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR:	69,87
--------	-------

3.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,31	1,84
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,88	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,26	2,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,79	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,37	2,80
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,60	0,24
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,48

VALOR:	32,26
--------	-------

3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,26	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,42	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,39	0,21
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,78	0,95
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,68	20,68
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,72	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,89	0,68
TOTAL SERVICIO:						22,87

VALOR:	33,17
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,06	5,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,28	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,37	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,11	1,93
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,42	3,94

AH

✓

EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL

440



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			48,69%
			0,00%
			0,00%

TOTAL MATERIAL:	6,62
VALOR:	20,88

5.1. COMPXX - POSTE CIRCULAR EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM, H=7M (UN)

VALOR:	800,00
--------	--------

5.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,95
VALOR:					7,05

5.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					14,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,11
TOTAL MATERIAL:					4,52
VALOR:					18,72

5.4. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:					75,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,19
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,53
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,16
TOTAL MATERIAL:					132,63
VALOR:					207,98

5.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11500000	14,06
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,06
TOTAL MATERIAL:					8,51

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
UF S/117

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BDI 22,00%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 46,89% 12/2018	Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,26	1,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,26	10,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,26	48,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	12,79	60,98
TOTAL MAO DE OBRA:						132,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,13	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,37	3,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,49	5,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,29	3,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,06	6,36
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,36	2,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,81	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
TOTAL MATERIAL:						56,06
VALOR:						188,52

5.6. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,06	4,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,49	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,02	16,02
TOTAL MATERIAL:						16,02
VALOR:						25,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,06	14,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,26	17,26
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,26	34,52
TOTAL MAO DE OBRA:						65,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	185,89	11,15
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,62	12,96
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,19	3,04
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	108,90	217,80
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	138,50	138,50
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	55,26	102,23
TOTAL MATERIAL:						466,92

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFs 1.118

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA: 14/03/2021	BDI: 32,00%
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 48,69% 0,00% 0,00%

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	337,06	74,15
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	37,47	1,87
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	31,50	7,25
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	85,61	79,62
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	188,62	41,50
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	18,09	63,32
TOTAL SERVIÇO:						267,71
VALOR:						819,47

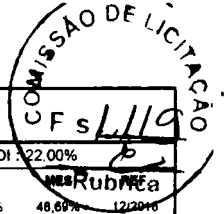
6.2. COMP02 - PARQUINHO INFANTIL EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO COM DUAS CASINHAS E ACESSO ENTRE OS DOIS (PATRAO FORTIM) (UN)

VALOR:	12500,00
---------------	-----------------

6.3. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,84	7,74
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	207,15	82,86
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	61,81	26,78
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,52	14,96
TOTAL MATERIAL:						132,34
VALOR:						132,34

EDMILSON E. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021 BDI : 22,00%											
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR											
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%											
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%											

COMPXX - POSTE CIRCULAR EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM, H=7M (UN)

VALOR: 800,00

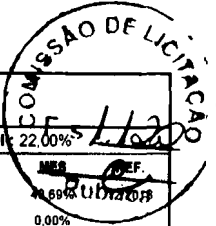
COMP02 - PARQUINHO INFANTIL EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO COM DUAS CASINHAS E ACESSO ENTRE OS DOIS (PATRAO FORTIM) (UN)

VALOR: 12.500,00

EDMILSON F. L. JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA:	14/03/2021	BDI:	22,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	78,69%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	15,69	15,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,69
					VALOR:	15,69

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,97	1,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,97	0,37
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,97	1,02
					TOTAL TRANSPORTE:	19,02
					VALOR:	19,02

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	19,02	9,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,51

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,26	34,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	12,79	204,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	239,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,37	31,90
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,29	43,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,71	25,88
					TOTAL MATERIAL:	189,45
					VALOR:	438,12

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	12,79	415,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	415,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,37	60,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
					TOTAL MATERIAL:	278,73
					VALOR:	693,77

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

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

EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFs 1/2021

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA:	14/03/2021	BDI:	22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	Rubrica
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,69
					VALOR:	15,69

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
					TOTAL TRANSPORTE:	24,31
					VALOR:	24,31

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,48	3,65
					TOTAL TRANSPORTE:	3,65
					VALOR:	3,65

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,65	3,65
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,97	7,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,97	1,56
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,97	8,92
					TOTAL TRANSPORTE:	36,88
					VALOR:	36,88

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,45
					VALOR:	19,45

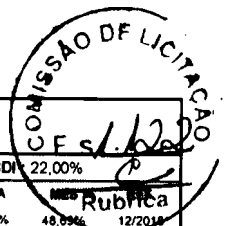
10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8 000 L	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,97	14,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,97	4,78
					TOTAL TRANSPORTE:	38,40
					VALOR:	38,40

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA : 14/03/2021	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	Rubrica
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18.40000000	3,48	64,03
TOTAL TRANSPORTE:					64,03	
VALOR:					64,03	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	64,03	64,03
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	19,45	19,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	14.60505882	0,97	14,17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4.92920735	0,97	4,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21.90758824	0,97	21,25
TOTAL TRANSPORTE:					123,88	
VALOR:					123,88	

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:					21,62	
VALOR:					21,62	

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29.92900000	0,97	29,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9.97633333	0,97	9,68
TOTAL TRANSPORTE:					60,33	
VALOR:					60,33	

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

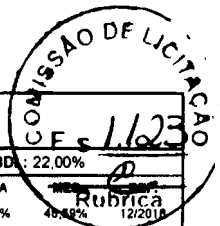
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.50000000	3,48	67,86
TOTAL TRANSPORTE:					67,86	
VALOR:					67,86	

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	67,86	67,86
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29.92900000	0,97	29,03
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9.97633333	0,97	9,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33.25444444	0,97	32,26
TOTAL TRANSPORTE:					160,46	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BD: 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR: 160,45

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62
VALOR:						21,62

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,97	4,33
TOTAL TRANSPORTE:						38,93
VALOR:						38,93

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,48	22,97
TOTAL TRANSPORTE:						22,97
VALOR:						22,97

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	22,97	22,97
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,97	4,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,97	12,98
TOTAL TRANSPORTE:						74,88
VALOR:						74,88

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:						24,65
VALOR:						24,65

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,65	24,65
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,97	39,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFs 11024
RUBRYKA

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BDI: 22,00%		
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	12/2018
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL TRANSPORTE: 78,38

VALOR: 78,38

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,48	73,08
TOTAL TRANSPORTE:					73,08
VALOR:					73,08

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	73,08	73,08
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	24,65	24,65
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,97	39,08
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,97	14,65
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,97	48,85
TOTAL TRANSPORTE:					200,31
VALOR:					200,31

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:					21,62
VALOR:					21,62

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
TOTAL TRANSPORTE:					86,56
VALOR:					86,56

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,48	93,96
TOTAL TRANSPORTE:					93,96
VALOR:					93,96

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,96	93,96
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF 5.1.125

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BD: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	Rubrica	
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	120016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,97	48,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,97	16,39
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,97	72,82
TOTAL TRANSPORTE:						263,34
VALOR:						263,34

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:					21,62
VALOR:					21,62

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
TOTAL TRANSPORTE:					76,79
VALOR:					76,79

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,48	80,91
TOTAL TRANSPORTE:					80,91
VALOR:					80,91

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,91	80,91
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,97	39,06
I2702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,97	16,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,97	58,59
TOTAL TRANSPORTE:					216,29
VALOR:					216,29

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,56	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	253,34	3,52
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,79	0,05
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	216,29	2,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF 51126
RUBRICA

OBRA: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA: 14/03/2021
BD: 22,00%
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 48,69%
0,00% 0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	12,79	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR:						6,78

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62
VALOR:						21,62

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
TOTAL TRANSPORTE:						55,12
VALOR:						55,12

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,48	57,94
TOTAL TRANSPORTE:						57,94
VALOR:						57,94

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,94	57,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,97	25,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,97	8,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,97	37,58
TOTAL TRANSPORTE:						160,84
VALOR:						160,84

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,97	10,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,97	3,60
TOTAL TRANSPORTE:						14,25
VALOR:						14,25

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF 5/16/2021

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BDI : 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	VERBAO	HORA
		SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,97	10,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,97	3,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,97	6,66
TOTAL TRANSPORTE:						20,91
VALOR:						20,91

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62
VALOR:						21,62

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,97	7,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,97	2,53
TOTAL TRANSPORTE:						31,73
VALOR:						31,73

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,97	7,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,97	2,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,97	10,11
TOTAL TRANSPORTE:						41,84
VALOR:						41,84

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,12	2,50
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	150,64	3,21
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,25	0,00
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,91	2,79
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,73	0,00
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	41,84	2,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,29

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	12,79	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
VALOR:						16,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF S/L 128

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA : 14/03/2021	BD : 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	38,40	2,46
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	123,68	0,33
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,33	2,69
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	160,45	3,53
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	38,93	1,79
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	74,88	1,55
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	78,38	4,08
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	200,31	2,94
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,37

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	12,79	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,19	12,54
TOTAL MATERIAL:					12,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,78	8,75
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,41	17,23
TOTAL SERVICO:					26,98
VALOR:					66,42

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,79	127,90
TOTAL MAO DE OBRA:					127,90

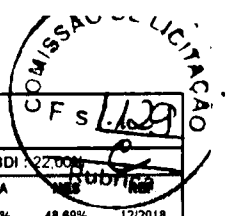
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:					164,25


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,78	8,24
TOTAL SERVICO:					8,24
VALOR:					300,39

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,28	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA : 14/03/2021	BDI	22,00%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					48,69%
					12/2018
					0,00%

VALOR:	3,78
--------	------

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	12,79	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:					12,79
VALOR:					12,79

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	12,79	12,79
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.12220000	0,97	2,06
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.77814000	0,97	0,75
TOTAL TRANSPORTE:					15,60
VALOR:					15,60


10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	12,79	12,79
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.12220000	0,97	2,06
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.77814000	0,97	0,75
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.17900000	0,97	1,14
TOTAL TRANSPORTE:					16,74
VALOR:					16,74

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	15,69	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					15,69
VALOR:					15,69

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	15,69	15,69
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.71927200	0,97	1,67
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.32575680	0,97	0,32
TOTAL TRANSPORTE:					17,68
VALOR:					17,68

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.12500000	3,48	3,92
TOTAL TRANSPORTE:					3,92
VALOR:					3,92

COMISSÃO LICITAÇÃO
OF 5/130

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 14/03/2021	BDI: 2,00%
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 46,69% 0,00% 0,00%

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,92	3,92
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,97	1,67
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,97	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,97	0,88
TOTAL TRANSPORTE:						22,48
VALOR:						22,48

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
TOTAL MAO DE OBRA:						21,62
VALOR:						21,62


10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
TOTAL TRANSPORTE:						188,13
VALOR:						188,13

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,62	21,62
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,97	124,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,97	41,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,97	166,50
TOTAL TRANSPORTE:						364,63
VALOR:						364,63

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
VALOR:						15,69

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69

COMISSÃO LICITAÇÃO
CFs 131

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 14/03/2021		BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE		FONTE SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 0,00%	MEN 46,69% 0,00%

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
TOTAL TRANSPORTE:						22,97
VALOR:						22,97

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,48	93,96
TOTAL TRANSPORTE:						93,96
VALOR:						93,96

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	93,96	93,96
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,97	5,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,97	1,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,97	4,76
TOTAL TRANSPORTE:						121,69
VALOR:						121,69

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
VALOR:						15,69

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
TOTAL TRANSPORTE:						27,53
VALOR:						27,53

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,48	49,07
TOTAL TRANSPORTE:						49,07
VALOR:						49,07

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,07	49,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFs/132

APORTE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA :	14/03/2021	BDI :	22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RETRIBUIÇÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,97	8,88
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,97	2,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,97	9,87
TOTAL TRANSPORTE:						86,47
VALOR:						86,47

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					15,69
VALOR:					15,69

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
TOTAL TRANSPORTE:					17,42
VALOR:					17,42

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,69	15,69
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,97	1,48
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,97	0,25
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,97	0,82
TOTAL TRANSPORTE:					18,24
VALOR:					18,24

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,53	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	86,47	5,09
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,42	0,00
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,24	3,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,31

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,91	1,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	12,79	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,87	4,80
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,31	0,97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 14/03/2021	BDI 22,00%	
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉRITO
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	13,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,25	6,08
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,29	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,35	0,32
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	545,24	0,27
					TOTAL MATERIAL:	12,48
					VALOR:	29,48

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,12	0,87
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	150,64	3,89
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	188,13	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	354,63	14,78
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,97	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	121,69	5,07
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,81

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	12,79	2,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,66	

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.732,34	10,29
				TOTAL MATERIAL:	10,29	

SERVICO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,48	32,43
				TOTAL SERVICO:	32,43	
				VALOR:	69,99	

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,68	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,48	22,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,48

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,79	76,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	76,74	


MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
				TOTAL MATERIAL:	126,90	

SERVICO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,78	6,08
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,99	58,51
				TOTAL SERVICO:	64,59	
				VALOR:	290,71	

COMISSÃO LICITAÇÃO
CFs 1134

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA: 14/03/2021	BDI: 22,00%
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20% 48,89% 0,00% 0,00%

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,60	0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	16,74	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	17,26	1,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	12,79	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	290,71	9,88
TOTAL SERVICO:					9,88

VALOR: 20,68

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,56	0,01
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	253,34	1,89
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,79	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	216,29	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	12,79	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR: 3,72

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	12,79	33,89
TOTAL MAO DE OBRA:					33,89

VALOR: 33,89

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,79	127,90
TOTAL MAO DE OBRA:					127,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,37	38,41
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,29	71,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,16

VALOR: 337,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
OF 1133
RUBENCA

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA : 14/03/2021	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	48,69%	13,018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	12,79	37,47
TOTAL MAO DE OBRA:						37,47
VALOR:						37,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	14,06	11,25
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	17,28	13,82
TOTAL MAO DE OBRA:						25,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	12,37	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	20,77	3,32
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1,28	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	19,69	2,36
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR:						31,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	14,06	18,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	17,26	23,30
TOTAL MAO DE OBRA:						42,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	20,58	5,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	15,91	19,09
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.25000000	10,90	2,73
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,59	7,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	7,81	9,14
TOTAL MATERIAL:						43,33
VALOR:						85,61


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	17,26	86,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.00000000	12,79	102,32
TOTAL MAO DE OBRA:						188,62
VALOR:						188,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	14,06	4,22

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CF 5136

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 14/03/2021		BDI: 22,00%
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17,28	6,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,37	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,51	5,81
					TOTAL MATERIAL:	6,96

VALOR:	18,09
---------------	--------------

JH

[Handwritten mark]

EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



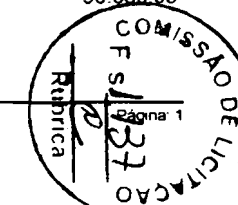
OBRA: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA : 14/03/2021 **BDI :** 22,00%
FONTE **VERBÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	819,47	16.389,40	22,13	22,13	A
COMP02	PARQUINHO INFANTIL EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO COM DUAS CASINHAS E ACESSO ENTRE OS DOIS (PATRAO FORTIM)		OUTRAS	UN	1,00	12.500,00	12.500,00	16,88	39,00	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	305,25	32,26	9.847,36	13,30	52,30	B
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	55,00	132,34	7.278,70	9,83	62,13	B
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	168,00	35,37	5.942,16	8,02	70,15	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	56,00	83,77	4.691,12	6,33	76,48	B
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	168,00	20,88	3.507,84	4,74	81,22	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	175,00	18,72	3.276,00	4,42	85,64	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	30,53	59,87	1.827,83	2,47	88,11	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	55,00	33,17	1.824,35	2,46	90,57	C
COMPXX	POSTE CIRCULAR EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM, H=7M		OUTRAS	UN	2,00	800,00	1.600,00	2,16	92,73	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	305,25	5,11	1.559,83	2,11	94,84	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	305,25	3,20	976,80	1,32	96,16	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	168,00	5,04	846,72	1,14	97,30	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	120,00	7,05	846,00	1,14	98,44	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	SERVICO	M2	2,00	270,86	541,72	0,73	99,18	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	188,52	377,04	0,51	99,68	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	207,98	207,98	0,28	99,97	C
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	25,49	25,49	0,03	100,00	C

Subtotal até 100,00% 74.066,35
 Outros 16.294,60
Valor total do Orçamento 90.360,95

EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

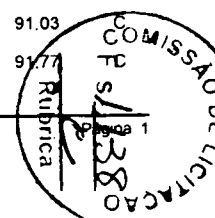




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE.	DATA :	14/03/2021	BDI :	22,00%	
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICIPIO DE FORTIM-CE.	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
COMP02	PARQUINHO INFANTIL EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO TRATADO COM DUAS CASINHAS E ACESSO ENTRE OS DOIS (PATRAO FORTIM)		OUTRAS	UN	1,00	12.500,00	12.500,00	16,88	16,88	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	704,78	12,79	9.014,19	12,17	29,05	A
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	15.567,75	0,44	6.849,81	9,25	38,30	A
I9151	PAINEL NYLOFOR 1.03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	22,00	207,15	4.557,30	6,15	44,45	A
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,00	108,90	4.356,00	5,88	50,33	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	188,29	17,26	3.249,83	4,39	54,72	B
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	138,50	2.770,00	3,74	58,46	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.971,89	0,45	2.237,35	3,02	61,48	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	125,20	17,26	2.161,00	2,92	64,40	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	118,43	17,28	2.046,47	2,76	67,16	B
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	MATERIAL	M	37,00	55,26	2.044,62	2,76	69,92	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	96,15	17,49	1.681,66	2,27	72,19	B
COMPXX	POSTE CIRCULAR EM EUCALIPTO TRATADO D=20CM, H=7M		OUTRAS	UN	2,00	800,00	1.600,00	2,16	74,35	B
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	23,83	61,81	1.473,03	1,99	76,34	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	37,09	37,60	1.394,72	1,88	78,22	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	98,15	14,06	1.379,99	1,86	80,08	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	27,07	49,37	1.336,42	1,80	81,89	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	91,88	14,06	1.291,83	1,74	83,63	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	56,00	15,98	894,88	1,21	84,84	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	48,69	17,26	840,34	1,13	85,98	C
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	56,65	14,52	822,56	1,11	87,09	C
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	192,50	4,11	791,18	1,07	88,15	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	45,03	17,26	777,22	1,05	89,20	C
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	40,00	17,26	690,40	0,93	90,14	C
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	40,32	16,42	662,05	0,89	91,03	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	34,53	15,91	549,37	0,74	91,77	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



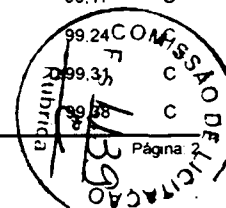
OBRA: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE. NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA : 14/03/2021 **BDI :** 22.00%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	48.69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE. NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	88,00	4,84	425,92	0,58	92,35	C
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	18,90	21,51	406,54	0,55	92,90	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,36	15,69	382,19	0,52	93,41	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	26,32	14,06	370,06	0,50	93,91	C
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	122,40	2,89	353,74	0,48	94,39	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	5,04	67,52	340,30	0,46	94,85	C
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	75,60	4,30	325,08	0,44	95,29	C
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	20,16	16,11	324,78	0,44	95,73	C
I0280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,37	74,29	324,75	0,44	96,16	C
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	20,00	14,06	281,20	0,38	96,54	C
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	160,00	1,62	259,20	0,35	96,89	C
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16". OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,20	185,89	223,07	0,30	97,20	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	208,07	0,97	201,82	0,27	97,47	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	21,82	7,81	170,43	0,23	97,70	C
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,00	76,85	153,70	0,21	97,91	C
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	12,04	12,37	148,91	0,20	98,11	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	28,46	4,59	130,62	0,18	98,28	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,24	53,24	119,26	0,16	98,44	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,00	17,26	103,56	0,14	98,58	C
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,84	20,58	99,52	0,13	98,72	C
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	26,65	79,95	0,11	98,83	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,75	24,72	67,91	0,09	98,92	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,10	10,89	66,48	0,09	99,01	C
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	MATERIAL	UN	320,00	0,19	60,80	0,08	99,09	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	112,00	0,53	59,36	0,08	99,17	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,78	10,90	52,13	0,07	99,24	C
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,16	51,16	0,07	99,31	C
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,65	10,90	50,68	0,07	99,38	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

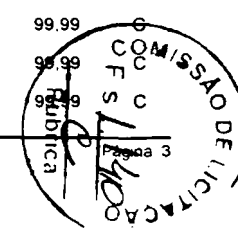


OBRA: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.
DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA : 14/03/2021 **BDI :** 22.00%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	48.69%	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	202,00	0,25	50,50	0,07	99,45	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	49,02	0,97	47,55	0,06	99,51	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,00	15,69	47,11	0,06	99,57	C
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	45,53	45,53	0,06	99,64	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	39,58	0,97	38,39	0,05	99,69	C
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	11,19	33,57	0,05	99,73	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	9,64	3,48	33,54	0,05	99,78	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	25.732,34	16,09	0,02	99,80	C
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	16,02	16,02	0,02	99,82	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,74	20,77	15,29	0,02	99,84	C
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,16	11,13	12,96	0,02	99,86	C
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	12,00	1,06	12,72	0,02	99,88	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,63	4,49	11,83	0,02	99,89	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	0,55	19,69	10,87	0,01	99,91	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,93	11,25	10,45	0,01	99,92	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	2,13	3,87	8,25	0,01	99,93	C
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	22,40	7,62	0,01	99,94	C
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,34	16,55	5,63	0,01	99,95	C
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	80,00	0,06	4,80	0,01	99,96	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,30	15,69	4,76	0,01	99,96	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,12	1,06	4,37	0,01	99,97	C
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,20	20,36	4,07	0,01	99,97	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,23	14,06	3,23	0,00	99,98	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,12	21,62	2,60	0,00	99,98	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,27	2,27	0,00	99,99	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,89	0,19	2,07	0,00	99,99	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,10	19,91	2,01	0,00	99,99	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,38	1,28	1,77	0,00	99,99	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE

DESCRIÇÃO: LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.

DATA : 14/03/2021 BDI : 22.00%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	48.69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

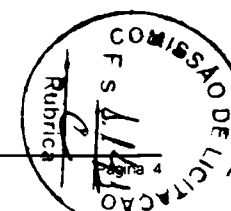
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,09	19,31	1,66	0,00	100,00	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,10	15,69	1,59	0,00	100,00	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	21,62	1,41	0,00	100,00	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,07	15,69	1,02	0,00	100,00	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	21,62	0,94	0,00	100,00	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,01	64,71	0,65	0,00	100,00	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,10	5,35	0,55	0,00	100,00	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,02	21,62	0,48	0,00	100,00	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	545,24	0,47	0,00	100,00	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	24,65	0,27	0,00	100,01	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	21,62	0,25	0,00	100,01	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	19,45	0,21	0,00	100,01	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,02	4,29	0,07	0,00	100,01	C

Subtotal até 100,01% 74.070,79

Outros 16.290,16

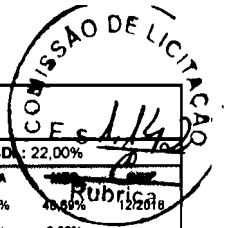
Valor total do Orçamento 90.360,95

EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	DATA : 14/03/2021	BD : 22,00%
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	HORA
		026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.078,35	100,00 %			100,00 %
			3.078,35			3.078,35
2	REVESTIMENTO	11.480,00		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				5.740,00	5.740,00	11.480,00
3	PAVIMENTAÇÃO	13.499,55		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				6.749,78	6.749,77	13.499,55
4	PINTURA	3.507,84			100,00 %	100,00 %
					3.507,84	3.507,84
5	ELETRICA	6.332,51		100,00 %		100,00 %
				6.332,51		6.332,51
6	DIVERSOS	36.168,10		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				18.084,05	18.084,05	36.168,10
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.294,60	4,18 %	49,82 %	46,02 %	100,00 %
				677,89	8.118,75	7.498,51
		90.360,95	3.756,24	45.025,09	41.580,17	90.360,95
			3.756,24	48.781,33	90.360,95	


EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA : 14/03/2021	BDI : 22,00%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%
					REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	3,50
	TOTAL	4,30

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,60
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,40
	TOTAL	4,50

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	INSS	3,00
	TOTAL	10,65



BDI = 22,00%

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

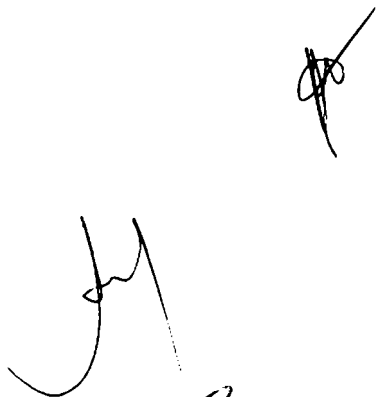
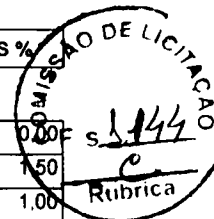

EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	DATA: 14/03/2021	BDI: 22,00%			
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VOLTA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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



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

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

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

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

A + B + C + D

EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701