



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as **V. S<sup>as</sup> Senhorias**, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ., parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 201.719,32 (Duzentos e Um Mil, Setecentos e Dezenove Reais e Trinta e Dois Centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.<sup>a</sup> Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


**DECLARAMOS, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

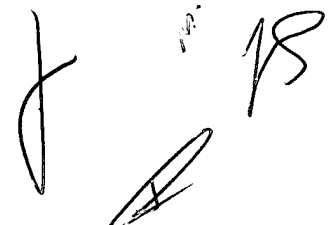
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA ) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o prazo de Execução de até **90 (noventa) dias**  
Atenciosamente,

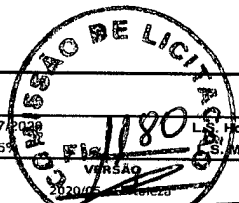
**Massapê, 20 de JULHO de 2020**

  
**FRANCISCO LEONCIO RIPARDO**  
**REPRESENTANTE**

  
**FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS**  
**CREA-8806D**  
**ENG.CIVIL**

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02  
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.  
[mandacaruemp@gmail.com](mailto:mandacaruemp@gmail.com)  
(88)999029372

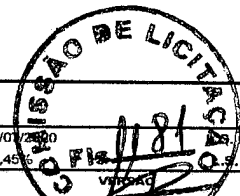




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>LS Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>BDI:</b> 25,45%	<b>LS Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<b>FONTE</b>	<b>REF.</b>
		SBC	05/2020
		SEIDOP	2020/01 COM DESONERAÇÃO 04/2020
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO 07/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 05/2020
		SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO 05/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.268,03</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	124,65	373,95
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.748,22	0,29	1.092,09
1.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.323,02	1,02	1.349,48
1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	317,04	951,12
1.5	CP-1318	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	SIURB	UN	8,00	48,89	391,12
1.6	Q22616	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	SBC	UN	3,00	62,97	188,91
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,23	44,98	325,21
1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	19,74	21,20	418,49
	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	19,74	9,00	177,66
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>16.838,86</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	132,30	35,01	4.631,82
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	66,51	6,65	442,29
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	70,63	19,85	1.400,02
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	70,53	21,83	1.539,67
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	154,88	56,98	8.825,06
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>7.893,01</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	20,06	393,47	7.893,01
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>42.259,70</b>
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	368,45	36,06	13.286,31
4.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	14,12	39,50	557,74
4.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,88	384,94	4.188,15
4.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	178,09	36,51	6.502,07
4.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	322,57	41,13	13.267,30
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	106,45	41,88	4.458,13
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>460,27</b>
5.1	C2616	TUBO PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	56,00	5,67	317,52
5.2	C2381	TÉ PVC SOLD MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,28	14,56
5.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	3,00	8,84	26,52
5.4	C1559	JOELHO PVC SOLD AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	10,04	30,12
5.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	23,85	71,55
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>23.422,76</b>
6.1	CP-5122	SUPORTE LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	PRÓPRIA	UND	2,00	201,71	403,42
6.2	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	2,00	7,16	14,32
6.3	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	2,00	12,50	25,00
6.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	2,00	126,11	252,22
6.5	CP-3027	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED DE ALTA POTÊNCIA 150W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA VSVM DE 250W, TEMPERATURA 4000K A 6000K EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	8,00	598,98	4.791,84
6.6	CP-9314	CONJUNTO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED 150W DE ALTA POTÊNCIA, INCLUSIVE O POSTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	4,00	4.483,99	17.935,96
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>143,82</b>
7.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	5,66	25,41	143,82


  
 Francisco Adriano C. de Vasconcelos  
 CREA - 05050



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	DATA : 20/07/2020
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	BDI : 25,45% Hora: 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	Mês: 48,69%
		FONTE	REF.
		SBC	05/2020
		SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO 04/2020
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
		SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO 07/2020
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO 05/2020
		SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO 05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	<b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>						68.808,40
8.1	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO AF_05/2018	SINAPI	M2	249,17	55,26	13.769,13
8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	57,00	11,09	632,13
8.3	251511	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO	SEDOP	UN	4,00	264,59	1.058,36
8.4	C3611	TÓTEM COM BASE EM PEDRA E REVESTIMENTO EM GRANITO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.199,70	1.199,70
8.5	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,48	445,10	213,65
8.6	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	108,62	651,72
8.7	CP-1865	QUIOSQUE PADRÃO PRAÇAS - PMBC	PRÓPRIA	UN	1,00	16.998,44	16.998,44
	CP-1863	BP01 - BANCO DE PRAÇA (3,24 X 0,44) COM BASE EM ALVENARIA DE PEDRA E ASSENTO EM CONCRETO ESTRUTURADO, ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, PINTADO C/ RESINA ACRÍLICA	PRÓPRIA	UN	8,00	755,04	6.040,32
8.9	CP-1864	BP02 - BANCO DE PRAÇA (9,50 X 0,44) COM BASE EM ALVENARIA DE PEDRA E ASSENTO EM CONCRETO ESTRUTURADO, ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, PINTADO C/ RESINA ACRÍLICA	PRÓPRIA	UN	2,00	1.994,40	3.988,80
8.10	CP-8495	CANTEIRO COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO, PINTADO COM RESINA ACRÍLICA (1,20 X 1,20M)	PRÓPRIA	UN	2,00	695,59	1.391,18
8.11	CP-3611	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS COM PEDESTAL EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (2,00 X 0,43M)	PRÓPRIA	UN	1,00	776,56	776,56
8.12	MERCADO	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	MERCADO	UN	1,00	3.759,81	3.759,81
8.13	MERCADO	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	MERCADO	UN	2,00	856,00	1.712,00
8.14	MERCADO	BRINQUEDO DE MOLA	MERCADO	UN	4,00	1.904,40	7.617,60
9	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						4.700,74
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.748,22	0,99	4.700,74
VALOR ORÇAMENTO:						160.798,59	
VALOR BDI TOTAL:						40.822,73	
VALOR TOTAL:						201.719,32	




FRANCISCO ANTÔNIO C. dos SANTOS  
 CREA - 8635D


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS E LICITAÇÃO																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	DATA : 20/07/2020	L.S. Hora: 85,20%																						
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	BDI : 25,45%	L. SemMes: 48,69%																						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2020/04 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0261 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2020/01 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2020</td> </tr> </tbody> </table>				FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2020/05 - COM DESONERAÇÃO	05/2020	SEDOP	2020/04 - COM DESONERAÇÃO	04/2020	SEINFRA	0261 - COM DESONERAÇÃO	12/2018	SETOP	2020/01 - COM DESONERAÇÃO	07/2020	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020	SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.																								
SBC	2020/05 - COM DESONERAÇÃO	05/2020																								
SEDOP	2020/04 - COM DESONERAÇÃO	04/2020																								
SEINFRA	0261 - COM DESONERAÇÃO	12/2018																								
SETOP	2020/01 - COM DESONERAÇÃO	07/2020																								
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020																								
SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO	05/2020																								

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
TOTAL MATERIAL:						98,23
VALOR SEM ENCARGOS:						112,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						124,65
VALOR BDI (25.45%):						31,72
VALOR COM BDI:						156,37

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (25.45%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

1.3. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	7,13	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						1,02
VALOR BDI (25.45%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,28


  
 Francisco Antônio C. dos Santos
   
 CREA - 06030

**1.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						171,19
VALOR SEM ENCARGOS:						171,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						145,85
VALOR COM ENCARGOS:						317,04
VALOR BDI (25.45%):						80,69
VALOR COM BDI:						397,73



**1.5. CP-1318 - RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40
VALOR SEM ENCARGOS:						26,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						48,89
VALOR BDI (25.45%):						12,44
VALOR COM BDI:						61,33

**1.6. C22616 - RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	2,50000000	6,99	17,48
I099900	SERVENTE	SBC	H	3,50000000	4,72	16,52
TOTAL MAO DE OBRA:						34,00
VALOR SEM ENCARGOS:						34,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,97
VALOR COM ENCARGOS:						62,97
VALOR BDI (25.45%):						16,03
VALOR COM BDI:						79,00

**1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (25.45%):						11,45
VALOR COM BDI:						56,43

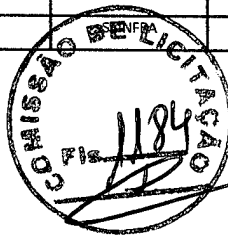
**1.8. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,20
VALOR BDI (25.45%):						5,40
VALOR COM BDI:						26,60

Francisco Afonso C de Vasconcelos  
 CREA - 8635D

**1.9. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25.45%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,29



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



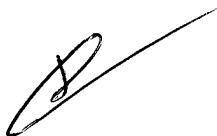

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.45%):						8,91
VALOR COM BDI:						43,92

**2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,32	4,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,64
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,65
VALOR BDI (25.45%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,34

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	39,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,13
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (25.45%):						5,05
VALOR COM BDI:						24,90

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						21,83
VALOR BDI (25.45%):						5,56
VALOR COM BDI:						27,39



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,50	37,95
TOTAL MATERIAL:						37,95
VALOR SEM ENCARGOS:						50,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,97
VALOR COM ENCARGOS:						56,98
VALOR BDI (25.45%):						14,50
VALOR COM BDI:						71,48

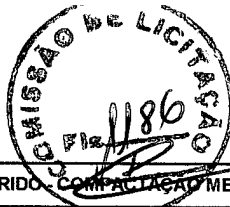
**3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	41,25	8,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,83	25,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,35	10,83
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,32	75,20
TOTAL MATERIAL:						120,38
VALOR SEM ENCARGOS:						267,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						393,47
VALOR BDI (25.45%):						100,14
VALOR COM BDI:						493,61

**4.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,25	2,17
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	28,13	0,19
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	26,61	26,69
TOTAL MATERIAL:						29,05
VALOR SEM ENCARGOS:						33,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86

Francisco Afrânio C de Vasconcelos  
CREA - 16330



VALOR COM ENCARGOS:	36,06
VALOR BDI (25.45%):	9,18
VALOR COM BDI:	45,24

**4.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,69	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	38,25	2,17
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	28,19	0,19
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	30,04	30,13
TOTAL MATERIAL:						32,49
VALOR SEM ENCARGOS:						36,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						39,50
VALOR BDI (25.45%):						10,05
VALOR COM BDI:						49,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	228,24	228,24
TOTAL SERVIÇO:						228,24
VALOR SEM ENCARGOS:						290,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						384,94
VALOR BDI (25.45%):						97,97
VALOR COM BDI:						482,91

**4.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	38,25	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,35	2,56
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						21,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						36,51
VALOR BDI (25.45%):						9,29
VALOR COM BDI:						45,80

Francisco Afranio C de Vasconcelos  
CREA - 863SD



**4.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,67	0,83
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,50
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14	7,52
TOTAL MATERIAL:						12,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	245,59	10,58
TOTAL SERVIÇO:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						31,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,20
VALOR COM ENCARGOS:						41,13
VALOR BDI (25.45%):						10,47
VALOR COM BDI:						51,60



**4. 0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,13	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	19,23	19,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	207,04	0,14
TOTAL SERVIÇO:						20,48
VALOR SEM ENCARGOS:						26,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,68
VALOR COM ENCARGOS:						41,88
VALOR BDI (25.45%):						10,66
VALOR COM BDI:						52,54

**4. 2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

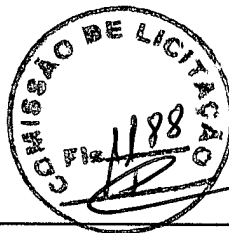
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	32,67	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	24,12	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	1,75	1,77
TOTAL MATERIAL:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,67
VALOR BDI (25.45%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,11

**5.2. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

Francisco Afonso C de Vasconcelos  
CREA-06030

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	32,67	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	24,12	0,09
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,28
VALOR BDI (25.45%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,13



5.3. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,15	0,12
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (25.45%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,09

5.4. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	32,67	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,15	0,06
11301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,98	3,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	24,12	0,10
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						10,04
VALOR BDI (25.45%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,60

*[Handwritten signature]*

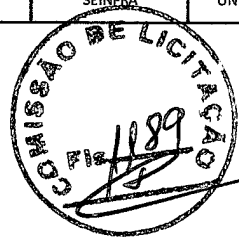
*[Handwritten signature]*  
 Francisco Antonio C de Vasconcelos  
 CREA - 8635D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**5.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,15	0,15
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,98	11,98
TOTAL MATERIAL:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						18,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						23,85
VALOR BDI (25.45%):						6,07
VALOR COM BDI:						29,92



**6.1. CP-5122 - SUPORTE LUMINÁRIA TIPO PÉTALA (UND)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	191,93	191,93
TOTAL MATERIAL:						191,93
VALOR SEM ENCARGOS:						197,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						201,71
VALOR BDI (25.45%):						51,34
VALOR COM BDI:						253,05

**6.2. 00039380 - BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (25.45%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,98

**6.3. 00002510 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,50
VALOR BDI (25.45%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,68

**6.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	60,00	3,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,47	1,41
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	21,65	1,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,36	6,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	48,43	1,77
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	48,43	0,19
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,21	12,70
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,54	7,63
TOTAL MATERIAL:						35,58
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,74	19,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,43	42,26
TOTAL SERVICOS:						61,97
VALOR SEM ENCARGOS:						97,57

Francisco A. C. de Vasconcelos  
CRFA - 8635D



VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,54
VALOR COM ENCARGOS:	126,11
VALOR BDI (25.45%):	32,10
VALOR COM BDI:	158,21

**6.5. CP-3027 - LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED DE ALTA POTÊNCIA 150W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA VSVM DE 250W, TEMPERATURA 4000K A 6000K EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,50000000	2,69	9,42
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	8,40	8,40
INS-780137	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED DE ALTA POTÊNCIA 150W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA VSVM DE 250W, TEMPERATURA 4000K A 6000K	MERCADO	UN	1,00000000	428,70	428,70
TOTAL MATERIAL:						439,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	108,17	108,17
TOTAL SERVIÇO:						108,17
VALOR SEM ENCARGOS:						579,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,95
VALOR COM ENCARGOS:						598,98
VALOR BDI (25.45%):						152,44
VALOR COM BDI:						751,42

**6.6. CP-9314 - CONJUNTO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA LED 150W DE ALTA POTÊNCIA, INCLUSIVE O POSTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:						114,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	15,91	63,64
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,24	26,88
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	191,83	767,72
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	3,49	41,88
INS-780137	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED DE ALTA POTÊNCIA 150W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA VSVM DE 250W, TEMPERATURA 4000K A 6000K	MERCADO	UN	4,00000000	428,70	1714,80
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,74	6,74
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:						2649,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1286,96	1286,96
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	1,00000000	106,83	106,83
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	1,00000000	83,72	83,72
TOTAL SERVIÇO:						1477,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4.242,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						241,77
VALOR COM ENCARGOS:						4.483,99
VALOR BDI (25.45%):						1.141,18
VALOR COM BDI:						5.625,17

Francisco Afrânio C. do Nascimento  
CREA - 06350

**7.1. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINERA	L	0,03500000	8,49	0,30
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> 1191						
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						13,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						25,41
VALOR BDI (25.45%):						6,47
VALOR COM BDI:						31,88

### 8.1. 98505 - PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	25,00000000	2,08	51,50
TOTAL MATERIAL:						51,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21100000	9,43	1,99
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05280000	11,43	0,60
TOTAL SERVICIO:						2,59
VALOR SEM ENCARGOS:						54,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						55,26
VALOR BDI (25.45%):						14,06
VALOR COM BDI:						69,32

### 8.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,55	4,10
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	52,89	3,97
TOTAL MATERIAL:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (25.45%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,91

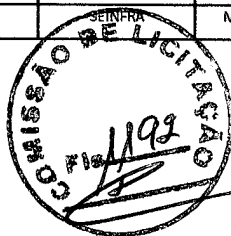
### 8.3. 251511 - LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00424	Lixeira em madeira	SEINFRA	UN	1,00000000	233,55	233,55
TOTAL MATERIAL:						233,55
VALOR SEM ENCARGOS:						250,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,26
VALOR COM ENCARGOS:						264,59
VALOR BDI (25.45%):						67,34
VALOR COM BDI:						331,93

Francisco Adriano C. de Vasconcelos  
CREA - 8635D

**8.4. C3611 - TÔTEM COM BASE EM PEDRA E REVESTIMENTO EM GRANITO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	0,08600000	20,80	1,80
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA M2	1,43000000	57,17	81,75
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	0,30100000	242,11	72,88
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA M2	2,38000000	309,22	735,94
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	1,35000000	28,76	36,83
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA M2	0,36600000	224,70	82,24
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA M2	1,43000000	17,30	24,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1038,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.038,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>161,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.199,70</b>
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>					<b>305,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.505,02</b>


**8.5. C1836 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,80000000	7,84	6,27
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,30000000	9,63	12,52
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,80000000	9,63	7,70
I1879	SOLDADOR	SEINFRA H	0,65000000	9,65	6,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>32,77</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	1,65000000	13,43	22,16
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA M2	1,15000000	284,55	327,23
I1027	DOBADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA UN	1,00000000	14,75	14,75
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,44	1,32
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,35000000	54,17	18,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>384,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>417,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>27,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>445,10</b>
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>					<b>113,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>558,38</b>

**8.6. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI UN	1,00000000	90,08	90,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,08</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,04010000	9,43	9,81
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,26000000	11,43	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>102,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,62</b>
<b>VALOR BDI (25.45%):</b>					<b>27,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>136,26</b>

**8.7. CP-1865 - QUIOSQUE PADRÃO PRAÇAS - PMBC (UN.)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035275	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *15 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	7,00000000	47,74	334,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>334,18</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	4,12400000	18,90	77,94
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA M3	0,45600000	296,33	135,13
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,15200000	286,52	330,07

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,27000000	12,13	39,67
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,38400000	34,30	13,17
040202	ESTRUTURA CONVENCIONAL-ARMADURA CA-50/60kg(102kg/m3)	SBC	M3	1,52400000	542,82	827,41
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,20000000	88,57	637,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15200000	62,05	71,48
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,52400000	229,54	349,82
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,52400000	105,20	160,32
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	8,00000000	68,10	544,80
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	6,09000000	49,76	303,04
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	6,09000000	30,88	188,67
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	36,00000000	28,76	1035,36
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05600000	810,95	45,41
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,29000000	3,11	243,48
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,44000000	19,02	293,67
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	62,85000000	17,26	1084,79
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	6,29000000	4,63	26,49
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	6,29000000	14,10	88,68
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,44000000	280,29	127,73
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,29000000	12,83	80,70
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,44000000	56,58	873,60
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,29000000	54,57	343,25
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,73000000	3,72	80,84
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,84000000	58,65	49,27
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,96000000	309,22	296,85
C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,47000000	240,88	354,24
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	19,78	59,34
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,50000000	43,76	21,88



Francisco Afrânio C de Vasconcelos  
CREA - 86350

C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,84000000	134,84	355,98
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,07500000	55,08	114,29
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	42,40000000	33,87	1436,09
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	34,03000000	11,60	394,75
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	62,85000000	7,67	482,06
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00000000	120,57	482,28
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	109,20	109,20



TOTAL SERVIÇO:	12235,77
VALOR SEM ENCARGOS:	12.569,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4.428,49
VALOR COM ENCARGOS:	16.998,44
VALOR BDI (25.45%):	4.326,10
VALOR COM BDI:	21.324,54

**8.8. CP-1863 - BP01 - BANCO DE PRAÇA (3,24 X 0,44) COM BASE EM ALVENARIA DE PEDRA E ASSENTO EM CONCRETO ESTRUTURADO, ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, PINTADO C/ RESINA ACRÍLICA (UN.)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	3,14000000	57,17	179,51
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,38400000	229,41	88,09
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,43000000	14,10	20,16
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,14000000	17,30	54,32
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,51200000	229,39	117,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,28000000	18,90	24,19
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,76800000	12,19	9,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04290000	232,07	9,98
CP-0198	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	PRÓPRIA	M2	1,43000000	16,30	23,31

TOTAL SERVIÇO:	526,31
VALOR SEM ENCARGOS:	526,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	228,73
VALOR COM ENCARGOS:	755,04
VALOR BDI (25.45%):	192,16
VALOR COM BDI:	947,20

**8.9. CP-1864 - BP02 - BANCO DE PRAÇA (9,50 X 0,44) COM BASE EM ALVENARIA DE PEDRA E ASSENTO EM CONCRETO ESTRUTURADO, ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, PINTADO C/ RESINA ACRÍLICA (UN.)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,14000000	229,41	261,53
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	4,26000000	14,10	60,07
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	11,70000000	17,30	202,41
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	2,34000000	117,92	275,93
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,52000000	229,39	348,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,80000000	18,90	71,82
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,28000000	12,13	27,66
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12690000	232,07	29,45
CP-0198	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,26000000	16,30	69,44

TOTAL SERVIÇO:	1946,98
VALOR SEM ENCARGOS:	1.346,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	647,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.994,40
VALOR BDI (25.45%):	507,57
VALOR COM BDI:	2.501,97

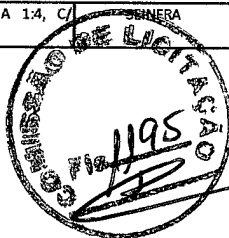
Francisco Afranio C. de Vasconcelos  
CREA - 86630

**8.10. CP-8495 - CANTEIRO COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO, PINTADO COM RESINA ACRÍLICA (1,20 X 1,20M) (UN.)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,92000000	17,30	33,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,69300000	18,90	13,10
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,37800000	229,39	86,71
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,31500000	12,13	3,82
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,25200000	242,11	61,01
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	3,36000000	34,30	115,25



C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,73000000	277,52	202,59
TOTAL SERVIÇO:						515,70
VALOR SEM ENCARGOS:						515,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						179,89
VALOR COM ENCARGOS:						695,59
VALOR BDI (25.45%):						177,03
VALOR COM BDI:						872,62



**8.11. CP-3611 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS COM PEDESTAL EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (2,00 X 0,43M) (UN.)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,26	12,97
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	0,98	2,08
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	16,10	17,71
TOTAL MATERIAL:					32,76

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2,44000000	17,30	42,21
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,49800000	18,80	9,41
C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,25800000	229,39	59,18
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,31200000	12,13	3,78
C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,43000000	242,11	104,11
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	2,44000000	34,30	83,69
C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,96000000	277,52	266,42

TOTAL SERVIÇO:		589,80
VALOR SEM ENCARGOS:		601,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):		175,00
VALOR COM ENCARGOS:		776,56
VALOR BDI (25.45%):		197,63
VALOR COM BDI:		974,19

**8.12. MERCADO - ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN.)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-084223 ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3759,81	3759,81

TOTAL SERVIÇO:		3759,81
VALOR SEM ENCARGOS:		3.759,81
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		3.759,81
VALOR BDI (25.45%):		956,87
VALOR COM BDI:		4.716,68

**8.13. MERCADO - GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN.)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-390754 GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	856,00	856,00

TOTAL SERVIÇO:		856,00
VALOR SEM ENCARGOS:		856,00
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		856,00
VALOR BDI (25.45%):		217,85
VALOR COM BDI:		1.073,85

**8.14. MERCADO - BRINQUEDO DE MOLA (UN.)**

GERAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-537416 BRINQUEDO DE MOLA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1804,40	1804,40

TOTAL GERAL:		1804,40
VALOR SEM ENCARGOS:		1.804,40
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		1.804,40
VALOR BDI (25.45%):		484,67
VALOR COM BDI:		2.389,07

*Francisco Afonso C de Vasconcelos*  
CREA - 06350



**9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**


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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (25.45%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,24



  
Francisco Aribau C de Vasconcelos  
CREA - 863SD

  
M.

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BELA CRUZ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ

**TA:** 20/07/2020      **L.S. Hora:** 85,20%  
**DI:** 25,45%            **L.S. Mes:** 48,69%

**REF.:**  
 05/2020  
 04/2020  
 12/2018  
 07/2020  
 05/2020  
 05/2020

**VERSÃO:**  
 2020/05 - Fortaleça  
 2020/04 COM DESONERAÇÃO  
 026 1 COM DESONERAÇÃO  
 2020/01 - Cortar com DESONERAÇÃO  
 2020/04 COM DESONERAÇÃO  
 2020/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.268,03	100,00 5.268,03				100,00 5.268,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.838,86	100,00 16.838,86				100,00 16.838,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.893,01	100,00 7.893,01				100,00 7.893,01
4	PAVIMENTAÇÃO	42.259,70	30,00 12.677,91	40,00 16.903,88	30,00 12.677,91		100,00 42.259,70
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	460,27	100,00 460,27				100,00 460,27
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.422,76		9.369,10	11.711,36	2.342,28	100,00 23.422,76
7	PINTURA	143,82				100,00 143,82	100,00 143,82
8	PAISAGISMO E URBANISMO	59.809,40		23.923,76	29.904,70	5.980,94	100,00 59.809,40
9	SERVIÇOS DIVERSOS	4.700,74				100,00 4.700,74	100,00 4.700,74
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.922,73	26,82 10.979,57	31,21 12.771,98	33,77 13.819,61	8,19 3.351,57	100,00 40.922,73
		201.719,32	54.117,65	117.086,37	185.199,97	201.719,32	201.719,32




*[Handwritten signature]*

2.

Francisco Afonso C. dos Santos  
 CREA - 06650

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	DATA : 20/07/2020 L.S. Hora: 85,20%																					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	BDI : 25,45% L.S. Mês: 48,69%																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ																						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020	SETOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020	SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO	05/2020
FONTE	VERSÃO	REF.																						
SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020																						
SETOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020																						
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																						
SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020																						
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020																						
SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO	05/2020																						

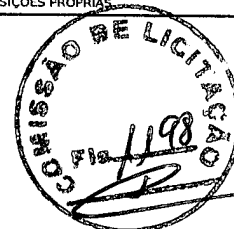
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,5600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,6000
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5700</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 25,45%

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

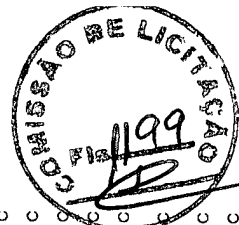


Francisco Antônio C de Vasconcelos  
CREA - 0653D

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>DATA:</b> 20/07/2020	<b>VERSÃO:</b> 2020/05 - Fortaleza	<b>DATA REF.:</b> 05/2020
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	<b>BDI:</b> 25,45%	<b>2020/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>04/2020</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	<b>026.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>12/2018</b>
	<b>L.S. Mês:</b> 48,89%	<b>2020/01 - Central COM</b>	<b>07/2020</b>
		<b>2020/04 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2020</b>
		<b>2020/01 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>05/2020</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CP-9314	CONJUNTO DE LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA LED 150W DE ALTA POTÊNCIA, INCLUSIVE O POSTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	SERVICO	UN	4	4.483,99	17.935,96	11,15	11,15	A
CP-1865	QUIOSQUE PADRÃO PRAÇAS - PMBC	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1	16.998,44	16.998,44	10,57	21,73	A
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	249,17	55,26	13.789,13	8,86	30,29	A
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	368,45	36,06	13.286,31	8,26	38,55	A
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	322,57	41,13	13.267,30	8,25	46,80	A
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	194,88	56,98	8.825,06	5,49	52,29	B
C0096	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	SERVICO	M3	20,06	393,47	7.893,01	4,91	57,20	B
CP-6742	BRINQUEDO DE MOLA	PRÓPRIA	GERAL	UN	4	1.904,40	7.617,60	4,74	61,94	B
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEVEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	178,09	38,51	6.502,07	4,04	65,98	B
CP-1863	BP01 - BANCO DE PRAÇA (3,24 X 0,44) COM BASE EM ALVENARIA DE PEDRA E ASSENTO EM CONCRETO ESTRUTURADO, ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, PINTADO C/ RESINA ACRILICA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8	755,04	6.040,32	3,76	69,74	B
CP-3027	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED DE ALTA POTÊNCIA 150W, FLUXO LUMINOSO EQUIVALENTE A LÂMPADA V5VM DE 250W, TEMPERATURA 4000K A 6000K EM TOPO DE POSTE - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	SERVICO	UN	8	598,98	4.791,84	2,98	72,72	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	4748,22	0,99	4.700,74	2,92	75,64	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	132,3	35,01	4.631,82	2,88	78,52	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	106,46	41,88	4.458,13	2,77	81,29	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	10,88	384,84	4.168,15	2,60	83,90	C
CP-1864	BP02 - BANCO DE PRAÇA (9,50 X 0,44) COM BASE EM ALVENARIA DE PEDRA E ASSENTO EM CONCRETO ESTRUTURADO, ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, PINTADO C/ RESINA ACRILICA	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2	1.994,40	3.988,80	2,48	86,38	C
CP-1868	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1	3.759,81	3.759,81	2,34	88,72	C
CP-1869	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2	856,00	1.712,00	1,06	89,78	C
C2333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	70,53	21,83	1.539,67	0,96	90,74	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	70,53	18,85	1.400,02	0,87	91,61	C
CP-9495	CANTEIRO COM BASE EM PEDRA ARGAMASSADA, COM ASSENTO EM GRANITO, PINTADO COM RESINA ACRILICA (1,20 X 1,20M)	PRÓPRIA	GERAL	UN	2	695,59	1.391,18	0,87	92,48	C
C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	SERVICO	M2	1323,02	1,02	1.349,48	0,84	93,31	C
CP-3026	TÓTEM COM BASE EM PEDRA E REVESTIMENTO EM GRANITO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	1	1.199,70	1.199,70	0,75	94,06	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	4748,22	0,23	1.082,09	0,68	94,74	C
CP-5246	LIXAÇÃO EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO	PRÓPRIA	SERVICO	UN	4	264,59	1.058,36	0,66	95,40	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	3	317,04	951,12	0,59	95,99	C
CP-3611	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS COM PEDESTAL EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (2,00 X 0,43M)	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	776,56	776,56	0,48	96,47	C
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDE MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	UN	6	108,62	651,72	0,41	96,88	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	57	11,09	632,13	0,39	97,27	C
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	14,12	39,50	567,74	0,35	97,62	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	SERVICO	M3	66,51	6,65	442,29	0,28	97,89	C
C1062	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	SEINFRA	SERVICO	M2	19,74	21,20	418,49	0,26	98,15	C



CP-5122	SUPORTE LUMINÁRIA TIPO PÉTALA	UN	GERAL	PRÓPRIA	UND	2	201,71	403,42	0,25	98,40	C
CP-1318	RETIRADA DE LUMINÁRIA EXTERNA INSTALADA EM POSTE	UN	RETIRADAS - PONTOS E APARELHOS	PRÓPRIA	UN	8	48,89	391,12	0,24	98,65	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SERVICO	SEINFRA	M2	3	124,65	373,95	0,23	98,88	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	SERVICO	SEINFRA	M3	7,23	44,98	325,21	0,20	99,08	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	SERVICO	SEINFRA	M	5,67	317,52	317,52	0,20	99,28	C
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	SERVICO	SINAPI	UN	2	126,11	252,22	0,16	99,44	C
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	SERVICO	SEINFRA	M2	0,48	445,10	213,65	0,13	98,57	C
022616	RETIRADA DE POSTE DE 7M DE ALTURA	UN	SERVICO	SBC	UN	3	62,97	188,91	0,12	99,69	C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	SERVICO	SEINFRA	M2	19,74	9,00	177,66	0,11	99,60	C
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	SERVICO	SEINFRA	M	5,66	25,41	143,82	0,09	99,89	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	SERVICO	SEINFRA	UN	3	23,85	71,55	0,04	99,93	C
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	SERVICO	SEINFRA	UN	3	10,04	30,12	0,02	99,95	C
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	SERVICO	SEINFRA	UN	3	8,84	26,52	0,02	99,97	C
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	MATERIAL	SINAPI	UN	2	12,50	25,00	0,02	99,98	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	SERVICO	SEINFRA	UN	2	7,28	14,56	0,01	99,99	C
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	MATERIAL	SINAPI	UN	2	7,16	14,32	0,01	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 160.796,58

40.922,73

**Outros:**

201.719,32


**Valor total do Orçamento:**



*(Handwritten initials)*

Francisco Afrânio C. dos Santos  
CREA - 06030

*(Handwritten signature)*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																										
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	DATA : 20/07/2020 L.S. Hora: 85,20%																							
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	BDI : 25,45% L.S. Mês: 48,69%																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEDOP</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SETOP</td> <td>2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020	SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO	05/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																								
SBC	2020/05 - Fortaleza	05/2020																								
SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020																								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																								
SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020																								
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	05/2020																								
SIURB	2020/01 COM DESONERAÇÃO	05/2020																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																										

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



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

  
 Francisco Adriano C de Vasconcelos  
 CREA - 0635D

