



## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2020-SIE.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DE SANTA LUZIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** F. J. DE MATOS NETO-ME.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

**ENDEREÇO:** RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9422-9665.

**grupotecta@hotmail.com**

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

F. J. DE MATOS NETO-ME, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, com sede à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, Groaíras, Ceará, CEP.: 62.190-000, através de seu representante legal, o Sr. Francisco João de Matos Neto, brasileiro, casado, Empresário/ Engenheiro Civil, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e do RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 171.830,36 (CENTO E SETENTA E UM MIL, OITOCENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

**PRazo DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 03 (TRÊS) meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Groaíras-Ce, 15 de Julho de 2020.

Atenciosamente,


F. J. DE MATOS NETO - CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO


CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



RESUMO DO ORÇAMENTO																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DE SANTA LUZIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ.	DATA : 15/07/2020 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>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAO	REF.	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERBAO	REF.																			
SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																			
SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020																			
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.888,01	1,68%
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.546,84	5,56%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	12.726,02	7,41%
4	PAREDES E PAINÉIS	2.220,25	1,29%
5	REVESTIMENTOS	5.501,68	3,20%
6	PAVIMENTAÇÃO	38.731,77	22,54%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	492,63	0,29%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.501,05	11,93%
9	PINTURA	3.039,36	1,77%
10	PAISAGISMO E URBANISMO	40.615,35	23,64%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	708,23	0,41%
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.859,17	20,29%
		<b>VALOR ORÇAMENTO COM BDI INCLUSO</b>	<b>171.830,36 100,00%</b>



  
**Francisco José de Matos Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CRETA-02160088

  
**FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO**  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 CPF: 035.229.933-00

8



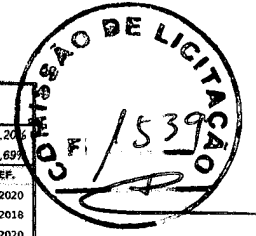
15





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DE SANTA LUZIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	DATA:	15/07/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ	BDI:	25,45%	L.S. Mens:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ	FONTE:	SEIDOP	VERSÃO:	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	REF.	04/2020
			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA		12/2018
			SEINFRA		2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		07/2020
			SINAPI		2020/05 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



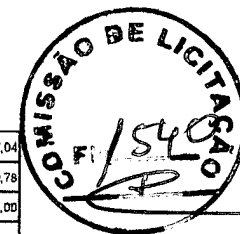
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.888,01</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	138,58	415,74
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	715,38	0,22	157,38
1.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	715,38	1,02	729,69
1.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	317,04	1.585,20
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.546,84</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	24,11	35,01	844,09
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,62	18,69	534,91
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	28,62	18,07	517,16
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	124,28	61,56	7.650,68
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>12.726,02</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2.8)	SEINFRA	M3	11,38	408,74	4.651,46
3.2	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	44,30	182,27	8.074,58
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>2.220,25</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	5,01	45,19	226,40
4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,54	359,80	1.993,85
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.501,68</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	194,12	4,98	966,72
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	128,07	35,41	4.534,96
<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>38.731,77</b>
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	393,93	40,03	15.769,02
6.2	C4915	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	216,38	43,95	9.509,90
6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	22,67	42,06	953,50
6.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	40,13	7,71	309,40
6.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	40,13	16,47	660,94
6.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,61	406,80	1.143,11
6.7	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,69	337,21	10.348,97
6.8	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	1,00	36,93	36,93
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>492,63</b>
7.1	C2616	TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	53,07	5,93	314,71
7.2	C2381	TÉ PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,45	14,90
7.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	6,00	9,07	54,42
7.4	C1559	JOELHO PVC SOLD, AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	10,63	31,89
7.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	25,57	76,71
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>20.501,05</b>
8.1	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		UN	3,00	5.756,82	17.270,46
8.2	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. EL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	4,00	78,63	314,52
8.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	70,25	70,25

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 035.228.933-00

*[Handwritten signatures and initials]*





8.4	CP - 3544	TOMADA AQUATIC 2P+T 20A 250V NBR14136		UN	4,00	151,76	607,04
8.5	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	2,00	160,39	360,78
8.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	167,80	1.678,00
9	<b>PINTURA</b>						3.039,36
9.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	116,84	20,51	2.386,39
9.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	11,23	3,85	43,24
9.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	66,05	9,08	599,73
10	<b>PAISAGISMO E URBANISMO</b>						40.615,35
10.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	38,87	12,23	475,38
10.2	251511	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	SEDOP	UN	60,00	298,28	17.886,80
10.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	1,00	760,72	760,72
10.4	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	SEINFRA	M2	0,48	499,67	239,84
10.5	98511	PLANTIO DE ARVORE 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	125,50	753,00
10.6	CP - 1863	BP01 - BANCO DE PRAÇA (3,24 X 0,44) COM BASE ALVENARIA DE PEDRA E ASSENTAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURADO, ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, PINTADO C/ RESINA ACRÍLICA		UN	6,00	837,56	5.025,36
10.7	CP - 0087	BP03 - BANCO DE PRAÇA (2,30 X 0,44) COM BASE ALVENARIA DE PEDRA E ASSENTAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURADO, ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, PINTADO C/ RESINA ACRÍLICA		UN	6,00	658,24	3.949,44
10.8	CP - 8495	CANTEIRO COM BASE EM PEDRA ARGAMASSA, COM ASSENTO EM GRANITO, PINTADO COM RESINA ACRÍLICA (1,20 X 1,20M)		UN	3,00	796,48	2.389,44
10.9	CP - 1077	CANTEIRO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO, PINTADO COM CAL (1,00 X 1,00M)		UN	3,00	119,50	358,50
10.10	CP - 1077	CONJUNTO DE MASTRO P/TRES BANDEIRAS COM PEDESTAL EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (2,00 X 0,43M)		UN	1,00	907,89	907,89
10.11	MERCADO	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	1,00	4.700,00	4.700,00
10.12	MERCADO	GANGORRA EM EUCALIPTO TRATADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	2,00	1.070,00	2.140,00
10.13	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	34,00	29,97	1.018,98
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						708,23
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	715,38	0,99	708,23
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	136.971,19
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	34.859,17
						<b>VALOR TOTAL:</b>	171.830,36

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 035.229.533-00

2

CP

78





TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DE SANTA LUZIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ.		MUNICÍPIO DE BELA CRUZ		DATA : 15/07/2020		L.S. Hora: 85,20%		
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ		PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ		IBDI : 25,45%		L.S. Mês: 48,69%		
CLIENTE:				FONTE		VERSÃO		
				SEDOP		2020/04 COM DESONERAÇÃO		
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		
				SETOP		2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO		
				SINAPI		2020/05 COM DESONERAÇÃO		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Tota   parcela	REF.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.888,01	100,00%			100,00%	04/2020	
2	MOVIMENTO DE TERRA.	9.546,84	100,00%			100,00%	12/2018	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	12.726,02	60,00%	40,00%		100,00%	07/2020	
4	PAREDES E PAINÉIS	2.220,25	40,00%	60,00%		100,00%	06/2020	
5	REVESTIMENTOS	5.501,68	80,00%	20,00%		100,00%		
6	PAVIMENTAÇÃO	36.731,77	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%		
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	492,63	100,00%			100,00%		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.501,05	50,00%	50,00%		100,00%		
9	PINTURA	3.039,36				100,00%		
10	PAISAGISMO E URBANISMO	40.615,35				100,00%		
11	SERVIÇOS DIVERSOS	708,23				100,00%		
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.859,17	31,63%	44,49%	23,88%	100,00%		
		171.830,36	11.025,26	15.508,30	8.325,60	34.859,17		
			541.346,51	76.444,65	41.039,20	171.830,36		
			541.346,51	130.791,16	171.830,36			




Francisco Inácio de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50055

Francisco Inácio de Matos Neto  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 066.728.533-00

*(Handwritten signatures and initials)*



COMPOSIÇÃO DO BDI																				
 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DE SANTA LUZIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ.	DATA : 15/07/2020 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>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>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	08/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FONTE	VERSÃO	REF.																		
SEDOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																		
SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020																		
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	08/2020																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,56</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,57</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>



BDI = 25,45%

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

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50055

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 035.229.533-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DE SANTA LUZIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ.	DATA : 15/07/2020	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>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>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SETOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020	
FONTE	VERSÃO	REF.																
SETOP	2020/04 COM DESONERAÇÃO	04/2020																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018																
SETOP	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	07/2020																
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	06/2020																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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


A + B + C + D

Francisco José de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 500355

FRANCISCO JOSÉ DE MATOS NETO  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF: 035.228.933-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DE SANTA LUZIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BELA CRUZ.		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BELA CRUZ		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BELA CRUZ		
<b>LOGO:</b>	 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		
<b>DATA:</b>	15/07/2020	<b>L.S. Hora:</b>	85,20%
<b>BDI:</b>	25,45%	<b>L.S. Mês:</b>	48,69%
<b>FONTE:</b>	SETOP	<b>VERSÃO:</b>	REF.
<b>SEINFRA:</b>	2020/04 COM DESONERAÇÃO	<b>SETOP:</b>	04/2020
<b>SETOP:</b>	026.1.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b>	12/2018
<b>SINAPI:</b>	2020/01 - Central COM DESONERAÇÃO	<b>SETOP:</b>	07/2020
	2020/05 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	06/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1427	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	1427
TOTAL MAO DE OBRA: 1427						
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	28,97	SEINFRA	M2	1,02000000	28,40	28,97
11100	18,38	SEINFRA	L	1,00000000	18,38	18,38
11691	63,36	SEINFRA	M	4,00000000	14,08	63,36
11725	1,45	SEINFRA	KG	0,50000000	8,64	1,45
TOTAL MATERIAL: 112,16						
VALOR SEM ENCARGOS: 126,43						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 12,15						
VALOR COM ENCARGOS: 138,58						
VALOR BDI (25,45%): 35,27						
VALOR COM BDI: 173,85						

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790	0,05	SEINFRA	H	0,00100000	51,31	0,05
10758	0,00	SEINFRA	H	0,02000000	0,43	0,00
10775	0,00	SEINFRA	H	0,02000000	1,12	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO: 0,05						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	0,03	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	0,02	SEINFRA	H	0,02000000	11,59	0,02
12445	0,03	SEINFRA	H	0,02000000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA: 0,09						
VALOR SEM ENCARGOS: 0,13						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,09						
VALOR COM ENCARGOS: 0,22						
VALOR BDI (25,45%): 0,06						
VALOR COM BDI: 0,28						



FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355




1.3. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M<sup>2</sup>),

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07740000	7,13
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

1.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	24,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				171,18
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

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				16,80
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. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	29,03
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,97
UNID DE OBRA				
12543	SEINFRA	H	0,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				5,14
VALOR SEM ENCARGOS:				12,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,58
VALOR COM ENCARGOS:				18,69

Francisco José de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 00355

Engenheiro

Sdf





VALOR BDI (25.45%):	4,76
VALOR COM BDI:	23,45

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,8520000	88,3	16,36
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)					16,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,36
VALOR SEM ENCARGOS:					16,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					18,07
VALOR BDI (25.45%):					4,60
VALOR COM BDI:					22,67

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03500000	81,59	2,86
CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)					2,86
10725	SEINFRA	H	0,03500000	26,03	0,91
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,65000000	7,13	7,49
SERVENTE					7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	1,00000000	39,40	43,34
AREIA VERMELHA					43,34
TOTAL MATERIAL:					43,34
VALOR SEM ENCARGOS:					54,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,96
VALOR COM ENCARGOS:					61,56
VALOR BDI (25.45%):					15,67
VALOR COM BDI:					77,23

**3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	9,00000000	9,63	81,83
PEDREIRO					81,83
12543	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
SERVENTE					65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	47,11	9,89
AREIA GROSSA					9,89
10441	SEINFRA	KG	30,59000000	0,94	29,09
CAL HIDRATADA					29,09
10805	SEINFRA	KG	33,56000000	0,39	12,07
CIMENTO PORTLAND					12,07
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,36	84,60
TUBO DE ALVENARIA FURADO 9X19X19CM					84,60

Engenheiro Civil  
 OME  
 1548



TOTAL MATERIAL:	135,63
VALOR SEM ENCARGOS:	283,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	408,74
VALOR BDI (25,45%):	104,02
VALOR COM BDI:	512,76

**3.2. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	4,00000000	8,63	38,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,13	28,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	16,07	16,39
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,21	7,28
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	7,11	0,71
12408 PREGO 1 1/2" X 14	SEINFRA	KG	0,40000000	8,64	3,86
12430 TABUA EM MADEIRA TALPA	SEINFRA	M2	1,06500000	21,84	29,87
TOTAL MATERIAL:					58,11
VALOR SEM ENCARGOS:					125,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					57,12
VALOR COM ENCARGOS:					182,27
VALOR BDI (25,45%):					46,39
VALOR COM BDI:					228,66

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	7,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,80	0,66
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80000000	0,94	2,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,30	0,85
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:					12,56
VALOR SEM ENCARGOS:					30,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					45,19
VALOR BDI (25,45%):					11,50

**Francisco João de Matos Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50335

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*



VALOR COM BDI:				56,69
<b>4.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGEGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>				
MÃO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				99,07
MATERIAL				
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	57,26
TOTAL MATERIAL:				55,95
TOTAL				155,02
<b>SERVICO</b>				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	313,98
TOTAL SERVIÇO:				94,19
VALOR SEM ENCARGOS:				258,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):				101,79
VALOR COM ENCARGOS:				359,90
VALOR BDI (25.45%):				94,59
VALOR COM BDI:				451,49

<b>5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>				
MÃO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03
MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	43,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,95
TOTAL MATERIAL:				1,22
VALOR SEM ENCARGOS:				3,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,73
VALOR COM ENCARGOS:				4,98
VALOR BDI (25.45%):				1,27
VALOR COM BDI:				6,25

<b>5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>				
MÃO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				10,06
MATERIAL				
TOTAL MATERIAL:				0,00
VALOR SEM ENCARGOS:				10,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				10,06
VALOR BDI (25.45%):				0,00
VALOR COM BDI:				10,06

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56555

CO164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	474,11	11,85
					TOTAL SERVIÇO:	11,85

VALOR SEM ENCARGOS:	21,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	35,41
VALOR BDI (25,45%):	9,01
VALOR COM BDI:	44,42

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	15,77	1,19
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	26,03	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,30

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID445 CALÇETEIRO	H	0,5950000	5,61	1,54
I2543 SERVENTE	H	0,5950000	7,13	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	43,68	2,48
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	35,27	0,22
I9099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIOULINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00310000	30,39	30,48
TOTAL MATERIAL:				33,18
VALOR SEM ENCARGOS:				37,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,87
VALOR COM ENCARGOS:				40,03
VALOR BDI (25,45%):				10,19
VALOR COM BDI:				50,22



**6.2. C4816 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	15,77	1,19
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	26,03	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,30

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID445 CALÇETEIRO	H	0,5950000	5,61	1,54
I2543 SERVENTE	H	0,5950000	7,13	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,05680000	43,68	2,48

Engenheiro Civil  
CREA-DE-50355

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,06500000	33,27	0,22
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIOLINHADO/PAVER/HOLANDES/PARAFI ELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,03000000	34,31	34,40
TOTAL MATERIAL: 37,10						
VALOR SEM ENCARGOS: 41,08						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,87						
VALOR COM ENCARGOS: 43,95						
VALOR BDI (25,45%): 11,18						
VALOR COM BDI: 55,14						

**6.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA: 5,74						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	16,80	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	48,00	0,15
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	19,43	19,43
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	220,12	0,15
TOTAL SERVIÇO: 20,66						
VALOR SEM ENCARGOS: 26,40						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 15,66						
VALOR COM ENCARGOS: 42,06						
VALOR BDI (25,45%): 10,70						
VALOR COM BDI: 52,76						

**6.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVÇOS EM COBERTAS (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	1,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA: 3,58						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,03	1,08
TOTAL MATERIAL: 1,08						
VALOR SEM ENCARGOS: 4,66						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,05						
VALOR COM ENCARGOS: 7,71						

Francisco José de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50335

Francisco José de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50335

*(Handwritten signatures and initials)*



**6.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	7,84	0,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	5,63	0,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	9,87	0,10
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA 60 B HID= 5,0MMI MALHA 10 X 10 CM	M2	1,03000000	14,90	15,43
TOTAL MATERIAL:					15,53
VALOR SEM ENCARGOS:					16,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					16,47
VALOR BDI (25,45%):					4,19
VALOR COM BDI:					20,66

VALOR BDI (25,45%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,67

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SENEVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					62,05

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL SERVIÇO:					250,00
VALOR SEM ENCARGOS:					312,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					94,66
VALOR COM ENCARGOS:					406,80
VALOR BDI (25,45%):					103,53
VALOR COM BDI:					510,33

VALOR BDI (25,45%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,67

**6.7. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SENEVENTE	H	1,50000000	7,13	12,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	0,39	1,01
10805	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000000	264,31	277,53

Engenheiro Civil  
 CREA: 350355  
 RUA...  
 1575

*(Handwritten signatures and initials)*



17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,40	0,61
				TOTAL MATERIAL:		278,15
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,12500000	266,79	6,67
				TOTAL:		6,67
TOTAL SERVIÇO: 6,67						
VALOR SEM ENCARGOS: 312,74						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 24,47						
VALOR COM ENCARGOS: 337,21						
VALOR BDI (25,45%): 85,82						
VALOR COM BDI: 423,03						

<b>6.8. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	8,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:		17,83
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	43,69	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,39	2,85
				TOTAL MATERIAL:		3,91
VALOR SEM ENCARGOS: 21,74						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 15,19						
VALOR COM ENCARGOS: 36,93						
VALOR BDI (25,45%): 9,40						
VALOR COM BDI: 46,33						

<b>7.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,63	1,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:		2,10
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,31	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	27,55	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,00	2,02
				TOTAL MATERIAL:		2,05
VALOR SEM ENCARGOS: 4,15						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,78						
VALOR COM ENCARGOS: 5,93						
VALOR BDI (25,45%): 1,51						

Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE:50355

8

A

JS



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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000000	7,84	1,49
12320 ENCANADOR	H	0,9000000	9,64	1,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090000	37,31	0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0360000	27,59	0,10
11972 TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,0000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAL:				1,30
VALOR SEM ENCARGOS:				4,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,83
VALOR COM ENCARGOS:				7,45
VALOR BDI (25,45%):				1,90
VALOR COM BDI:				9,35

VALOR COM BDI: 7,44

**7.3. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200000	7,84	1,72
12320 ENCANADOR	H	0,2200000	9,64	2,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800000	0,17	0,13
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:				1,96
VALOR SEM ENCARGOS:				5,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,27
VALOR COM ENCARGOS:				9,07
VALOR BDI (25,45%):				2,31
VALOR COM BDI:				11,38

**7.4. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000000	7,84	1,41
12320 ENCANADOR	H	0,8000000	9,64	1,73
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090000	37,31	0,08

Francisco de Assis  
Engenheiro Civil  
CKEA-UFPA-555

*(Handwritten signatures and initials)*



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,17	0,07
11301	JOELHO PVC SOLID. AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	4,54	4,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	27,50	0,11
TOTAL MATERIAL: 4,91					
VALOR SEM ENCARGOS: 7,95					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,68					
VALOR COM ENCARGOS: 10,63					
VALOR BDI (25,46%): 2,71					
VALOR COM BDI: 13,34					

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	SEINFRA	H	0,25000000	9,60	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA: 6,33					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
12133	SEINFRA	UN	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL MATERIAL: 13,83					
VALOR SEM ENCARGOS: 20,16					
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,39					
VALOR COM ENCARGOS: 25,57					
VALOR BDI (25,45%): 6,51					
VALOR COM BDI: 32,08					

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

VALOR SEM ENCARGOS:	5,756,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,756,82
VALOR BDI (25,45%):	1,465,11
VALOR COM BDI:	7,221,93

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

**8.2. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MÃO DE OBRA: 21,12					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19116	SEINFRA	UN	1,00000000	38,53	38,53



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**8.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO (UN)**

MÃO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,64	9,41
	12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,12
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	31,15	31,15
	TOTAL MATERIAL:					

TOTAL MATERIAL:	36,53
VALOR SEM ENCARGOS:	60,65
VALOR COM ENCARGOS (85,20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	78,63
VALOR BDI (25,45%):	20,01
VALOR COM BDI:	98,64

**8.4. CP - 3544 - TOMADA AQUATIC 2P+T 20A 250V NBR14136 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	151,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,76
VALOR BDI (25,45%):	38,62
VALOR COM BDI:	190,38

**8.5. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)**

MÃO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53700000	7,54	7,35
	12312	ELETRICISTA	H	0,53700000	9,76	9,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,49
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	18723	ARANDELA BLINDADA	UN	1,00000000	145,65	149,85
	TOTAL MATERIAL:					

VALOR SEM ENCARGOS:	151,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	151,76
VALOR BDI (25,45%):	38,62
VALOR COM BDI:	190,38

Francisco João de Matos nº-10  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 000355

729.000.000-00  
CNPJ  
12.000.000-00  
CNPJ

VALOR SEM ENCARGOS:	166,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	180,39
VALOR BDI (25,45%):	45,91

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

VALOR COM BDI: 226,30

8.6. C.1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
12543	SEINFRA	H	2,10000000	7,13	17,83
TOTAL MAC DE OBRA:					70,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,23	14,76
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	6,35	6,35
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
10981	SEINFRA	UN	0,00000000	8,45	0,85
11075	SEINFRA	M	3,00000000	2,56	7,68
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
TOTAL MATERIAL:					97,00
VALOR SEM ENCARGOS:					127,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,18
VALOR COM ENCARGOS:					187,80
VALOR BDI (25,45%):					47,80
VALOR COM BDI:					235,60

9.1. C.2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA CÍRCULO (M2)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAC DE OBRA:					7,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	SEINFRA	KG	1,30000000	5,22	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					14,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,31
VALOR COM ENCARGOS:					20,51
VALOR BDI (25,45%):					5,22
VALOR COM BDI:					25,73



Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/5055

Handwritten mark resembling a stylized '2' or '8'.

Handwritten signature 'P'.

Handwritten signature 'TS'.



**9.2. C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SU, RICAL (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:				1,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,94
TOTAL MATERIAL:				0,28
VALOR SEM ENCARGOS:				2,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,64
VALOR COM ENCARGOS:				3,85
VALOR BDI (25,45%):				0,98
VALOR COM BDI:				4,83

VALOR SEM ENCARGOS:				2,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,64
VALOR COM ENCARGOS:				3,85
VALOR BDI (25,45%):				0,98
VALOR COM BDI:				4,83

**9.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,30000000	6,64
12543	SERVENTE	H	0,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				4,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13447	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,10000000	0,47
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,79
TOTAL MATERIAL:				1,21
VALOR SEM ENCARGOS:				5,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,62
VALOR COM ENCARGOS:				9,08
VALOR BDI (25,45%):				2,31
VALOR COM BDI:				11,39

VALOR SEM ENCARGOS:				5,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,62
VALOR COM ENCARGOS:				9,08
VALOR BDI (25,45%):				2,31
VALOR COM BDI:				11,39

**10.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:				1,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,50000000	5,20
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	60,40
TOTAL MATERIAL:				9,21
VALOR SEM ENCARGOS:				10,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,39
VALOR COM ENCARGOS:				12,23
VALOR BDI (25,45%):				3,11

Francisco José de Matos R. 16  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 05355

4



VALOR COM BDI: 15,34

10.2. 251511 - Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço (UN)			
MATERIAL	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
DO0424	SEDOI	UN	266,71
TOTAL MATERIAL:			266,71
SERVIÇO	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
88242	SINAPI	H	9,51
88309	SINAPI	H	11,91
TOTAL SERVIÇO:			21,42
VALOR SEM ENCARGOS:			288,13
VALOR ENCARGOS:			40,15
VALOR COM ENCARGOS:			288,28
VALOR BDI (25,45%):			75,91
VALOR COM BDI:			374,19

10.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)			
MATERIAL	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
Banco de obra			
ID046	SEINFRA	H	7,84
ID498	SEINFRA	H	9,63
I1858	SEINFRA	H	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:			36,72
MATERIAL	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
ID532	SEINFRA	M2	164,49
ID794	SEINFRA	UN	1,43
I1584	SEINFRA	UN	0,05
I1589	SEINFRA	UN	0,17
I2173	SEINFRA	M	46,90
I6681	SEINFRA	UN	125,77
I6682	SEINFRA	UN	96,36
TOTAL MATERIAL:			433,19
SERVIÇO	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
C0836	SEINFRA	M3	254,60
C1256	SEINFRA	M3	20,80
C1279	SEINFRA	M2	16,64
C1399	SEINFRA	M2	61,91
C1603	SEINFRA	M3	105,20
C2667	SEINFRA	M2	12,37
TOTAL SERVIÇO:			185,61
VALOR SEM ENCARGOS:			655,52

Francisco João de Barros Neto  
 Engenheiro/Civil  
 CREA-CE:50355

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

VALOR ENCARGOS (85,20%):	105,20
VALOR COM ENCARGOS:	760,72
VALOR BDI (25,45%):	193,60
VALOR COM BDI:	954,32

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,60000000	7,84	6,27
11530 MONTADOR	H	1,30000000	9,63	12,52
11858 SERRALHEIRO	H	0,60000000	9,64	7,70
11879 SOLDADOR	H	0,65000000	9,65	6,28
TOTAL MÃO DE OBRA:				32,77

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,65000000	15,33	25,29
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,50000000	324,96	379,70
11027 DOBRADICA 3"X2 1/2" CROWADA	UN	1,00000000	16,85	16,85
11577 PARA-FUSO COM ROSCA SORFERBA 8X50MM	UN	3,00000000	0,50	1,50
11872 SOLDA 50X50	KG	0,35000000	61,80	21,65
TOTAL MATERIAL:				438,99
VALOR SEM ENCARGOS:				474,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):				27,91
VALOR COM ENCARGOS:				499,67
VALOR BDI (25,45%):				127,17
VALOR COM BDI:				628,84



10.5. 98511 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2019 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL: OTI/ROSEIRA SALSA LANGICO/PELACARANDA CU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2* M	UN	1,00000000	106,62	106,62
TOTAL MATERIAL:				106,62
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010000	9,69	10,09
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	11,70	3,04
TOTAL SERVIÇO:				13,12
VALOR SEM ENCARGOS:				119,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,76
VALOR COM ENCARGOS:				125,50
VALOR BDI (25,45%):				31,94
VALOR COM BDI:				157,44

Francisco João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE:50335

*(Handwritten signature)*

10.6. CP - 1863 - BPO1 - BANCO DE PRAÇA (3,24 X 0,43) COM BASE ALVENARIA DE PEDRA E ASSENTAMENTO EM CONCRETO ESTRUTURADO, ACABAMENTO EM CIMENTO QUEIMADO, PINTADO C/ RESINA ACRILICA (UN)

VALOR ENCARGOS (85,20%):	105,20
VALOR COM ENCARGOS:	760,72
VALOR BDI (25,45%):	193,60
VALOR COM BDI:	954,32

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



VALOR COM ENCARGOS:	4.700,00
VALOR BDI (25,45%):	1.195,15
VALOR COM BDI:	5.895,15

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1.070,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.070,00
VALOR BDI (25,45%):	272,32
VALOR COM BDI:	1.342,32

10.13. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,6960000	5,05	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	27,13	27,13
TOTAL MATERIAL:					27,13
VALOR SEM ENCARGOS:					28,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					29,97
VALOR BDI (25,45%):					7,63
VALOR COM BDI:					37,60

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SENVENTE	H	0,0750000	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 João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE/50535



Francisco João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten signatures]*