



lote 2

## PROPOSTA DE PREÇO – LOTE II

Empresa: JVM ENGENHARIA

CNPJ: 19.572.843/0001-90

ENDEREÇO: Av. Lúcia Sabóia, 575, Sala 302, Centro, Sobral – CE, CEP: 62.010-830.

### À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA (S) ESPECIALIZADA (S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE


**VALOR DA PROPOSTA PARA O LOTE II = R\$ 345.918,47 (QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E DEZOITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)**

- 1 - REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO ALEMÃES - R\$ 91.956,44 (NOVENTA E UM MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS)
- 2 - REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO SÃO ROQUE - R\$ 146.229,71 (CENTO E QUARENTA E SEIS MIL DUZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)
- 3 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO CE NORTE GRANDE – R\$ 107.732,32 (CENTO E SETE MIL SETECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Esta proposta valerá pelo período de 90 (noventa) dias, contados a partir de sua apresentação.

  
Josié Vasconcelos Martins  
Eng.º Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37





**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	3,78%
<b>GRUPO C</b>	<b>Impostos</b>	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
14	CPRB (INSS)	4,50%
<b>Total do Grupo C =</b>		<b>11,15%</b>

Cálculo do B.D.I

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

BDI =	23,10%
-------	--------

José Vasconcelos Martins  
Eng.º Civil - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37



**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<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>
		<b>Horista = 85,20%</b>	
		<b>Mensalista = 48,69%</b>	
		<b>A + B + C + D</b>	

*José Vasconcelos Martins*  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng. Civil - CREA: 46123  
 CPF: 025.660.303-37

*[Handwritten signatures]*

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

**LOTE II - REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO ALEMÃES**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>13.542,06</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,87	619,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	840,18	0,23	193,24
1.3	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	979,18	13,00	12.729,34
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.595,23</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,04	38,09	687,14
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	84,02	22,71	1.908,09
<b>3</b>	<b>PISOS</b>					<b>34.241,36</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	424,79	32,43	13.775,94
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	179,36	37,53	6.731,38
3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	246,69	33,61	8.291,25
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,20	98,01	117,61
3.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	67,55	77,57	5.239,85
3.6	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	M3	4,05	21,07	85,33
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12.776,15</b>
4.1	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE	UN	4,00	1.683,11	6.732,44
4.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.933,26	3.933,26
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	194,27	971,35
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	212,59	1.062,95
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,15	76,15
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>10.710,60</b>
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	12,00	826,56	9.918,72
5.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,56	309,33	791,88
<b>6</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>835,20</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	852,24	0,98	835,20
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>74.700,60</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.255,84</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>91.956,44</b>

José Vasconcelos Martins  
Eng. Civil - CREA: 46123  
CPF: 025.460.303-37



**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**


OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

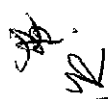
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

**LOTE II - REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO ALEMÃES  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.542,06	40,00	40,00	20,00				100,00
			5.416,82	5.416,82	2.708,42				13.542,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.595,23	100,00						100,00
			2.595,23						2.595,23
3	PISOS	34.241,36		30,00	50,00	20,00			100,00
				10.272,41	17.120,68	6.848,27			34.241,36
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.776,15			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.277,62	6.388,08	5.110,45		12.776,15
5	URBANIZAÇÃO	10.710,60				10,00	50,00	40,00	100,00
						1.071,06	5.355,30	4.284,24	10.710,60
6	LIMPEZA	835,20						100,00	100,00
								835,20	835,20
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.255,84	10,72	21,00	28,25	19,15	14,01	6,87	100,00
			1.849,83	3.623,73	4.874,77	3.304,49	2.417,54	1.185,48	17.255,84
		91.956,44	9.861,88	19.312,96	25.981,49	17.611,90	12.883,29	6.304,92	91.956,44
			9.861,88	29.174,84	55.156,33	72.768,23	85.651,52	91.956,44	

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng.º Civil - CREA: 46123  
 CPF: 025.450.303-37





JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Sabóia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

**LOTE II - REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO ALEMÃES**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,63	33,28
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,91
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,96
					VALOR COM ENCARGOS:	154,87
					VALOR BDI (23,10%):	35,78
					VALOR COM BDI:	190,65
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,71	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,25	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 (23,10%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,28
1.3. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,02	7,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,02
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,98
					VALOR COM ENCARGOS:	13,00
					VALOR BDI (23,10%):	3,00
					VALOR COM BDI:	16,00
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,02	20,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,56
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,53
					VALOR COM ENCARGOS:	38,09
					VALOR BDI (23,10%):	8,80
					VALOR COM BDI:	46,89
2.2. C0328 - ATERRÓ C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						

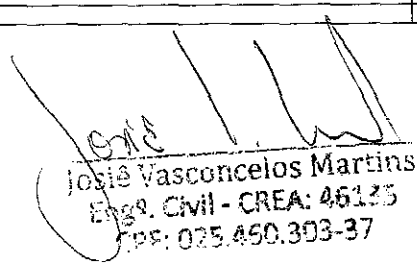
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,30	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,05	1,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,02	7,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,37
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,38	3,72
					TOTAL SERVICO:	3,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,13
					VALOR COM ENCARGOS:	22,71
					VALOR BDI (23,10%):	5,25
					VALOR COM BDI:	27,96
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,32	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,05	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,47	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,02	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	25,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,60
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	32,43
					VALOR BDI (23,10%):	7,49
					VALOR COM BDI:	39,92
<b>3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,32	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,05	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,47	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,02	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,70
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	37,53
					VALOR BDI (23,10%):	8,67
					VALOR COM BDI:	46,20
<b>3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,47	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,02	2,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,65
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,60	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	58,62	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,28	14,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,26	0,17
					TOTAL SERVICO:	15,69

						VALOR SEM ENCARGOS:	21,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,27
						VALOR COM ENCARGOS:	33,61
						VALOR BDI (23.10%):	7,76
						VALOR COM BDI:	41,37
<b>3.4. C4624 - PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,47	15,16	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,16	48,58	
						TOTAL MATERIAL:	53,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	77,63
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,38
						VALOR COM ENCARGOS:	98,01
						VALOR BDI (23.10%):	22,64
						VALOR COM BDI:	120,65
<b>3.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,47	4,74	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,47	11,37	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,02	8,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,53
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,12	1,62	
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,43	1,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96	
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,39	3,14	
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,39	1,57	
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35	
						TOTAL MATERIAL:	31,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,68
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,89
						VALOR COM ENCARGOS:	77,57
						VALOR BDI (23.10%):	17,92
						VALOR COM BDI:	95,49
<b>3.6. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (SI/ TRANSPORTE) (M3)</b>							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,02	9,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,12
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,38	3,89	
						TOTAL SERVIÇO:	3,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,06
						VALOR COM ENCARGOS:	21,07
						VALOR BDI (23.10%):	4,87
						VALOR COM BDI:	25,94
<b>4.1. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O PÓSTE (UN)</b>							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	7,71	22,37	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	9,60	66,25	
						TOTAL MAO DE OBRA:	88,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,87	62,61	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	79,65	238,95	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	92,86	278,58	



16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	251,81	755,43
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,18	93,18
					TOTAL MATERIAL:	1518,99
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,00000000	1604,99	0,00
					TOTAL SERVIÇO:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.607,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,50
					VALOR COM ENCARGOS:	1.683,11
					VALOR BDI (23.10%):	388,80
					VALOR COM BDI:	2.071,91
<b>4.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,71	24,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,60	88,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	113,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,87	83,48
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98	25,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,65	318,60
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,86	371,44
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,81	1007,24
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,84	127,84
					TOTAL MATERIAL:	2024,82
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	1604,99	1604,99
					TOTAL SERVIÇO:	1604,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.742,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	190,43
					VALOR COM ENCARGOS:	3.933,26
					VALOR BDI (23.10%):	908,58
					VALOR COM BDI:	4.841,84
<b>4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,71	23,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,60	28,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,02	17,55
					TOTAL MÃO DE OBRA:	69,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,29	7,29
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,71	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,93	21,93
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,22
					VALOR COM ENCARGOS:	194,27
					VALOR BDI (23.10%):	44,88
					VALOR COM BDI:	239,15
<b>4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm (UN)</b>						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	58,47	98,23
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,87	8,59
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	284,85	10,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,55	7,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,93	15,74

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,60	4,02	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,89	5,45	
						TOTAL SERVIÇO:	150,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	150,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,41
						VALOR COM ENCARGOS:	212,59
						VALOR BDI (23.10%):	49,11
						VALOR COM BDI:	261,70
<b>4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,71	7,71	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,08	44,08	
						TOTAL MATERIAL:	44,08
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,76
						VALOR COM ENCARGOS:	76,15
						VALOR BDI (23.10%):	17,59
						VALOR COM BDI:	93,74
<b>5.1. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)</b>							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	826,56	826,56	
						TOTAL MATERIAL:	826,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	826,56
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	826,56
						VALOR BDI (23.10%):	190,94
						VALOR COM BDI:	1.017,50
<b>5.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,47	14,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,02	12,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	237,64	249,52	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,81	0,70	
						TOTAL MATERIAL:	251,39
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,46	7,39	
						TOTAL SERVIÇO:	7,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	285,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,06
						VALOR COM ENCARGOS:	309,33
						VALOR BDI (23.10%):	71,46
						VALOR COM BDI:	380,79
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,02	0,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	0,98
						VALOR BDI (23.10%):	0,23
						VALOR COM BDI:	1,21

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.450.303-37

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

**LOTE II - REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO SÃO ROQUE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>678,03</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,97	619,88
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	252,81	0,23	58,15
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>7.385,48</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,33	38,09	812,46
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	288,67	22,77	6.573,02
<b>3</b>	<b>PISOS</b>					<b>68.606,07</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.090,68	32,43	35.370,75
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	279,79	37,53	10.500,52
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	525,87	42,91	22.565,08
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	98,06	58,84
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,25	443,53	110,88
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>9.172,15</b>
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.937,55	7.875,10
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	194,34	583,02
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	212,61	637,83
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,20	76,20
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>31.061,69</b>
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	15,00	827,40	12.411,00
5.2	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,56	420,61	1.076,76
5.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,48	317,55	152,42
5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	445,34	13,56	6.036,81
5.5	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	16,00	116,80	1.868,80
5.6	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,15	9.513,90
<b>6</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>1.885,95</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.924,44	0,98	1.885,95
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>118.789,37</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>27.440,34</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>146.229,71</b>

*José Vasconcelos Martins*  
Eng. Civil - CREA: 45125  
CPF: 025.450.303-37

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

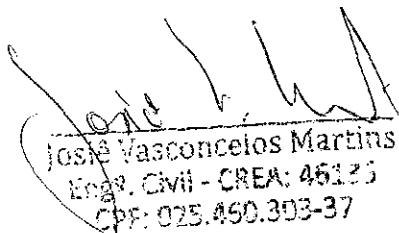
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%


**LOTE II - REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO SÃO ROQUE**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	678,03	40,00	40,00	20,00				100,00
			271,21	271,21	135,61				678,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.385,48	100,00						100,00
			7.385,48						7.385,48
3	PISOS	68.606,07		30,00	50,00	20,00			100,00
				20.581,82	34.303,04	13.721,21			68.606,07
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.172,15			10,00	50,00	40,00		100,00
					917,22	4.586,08	3.668,85		9.172,15
5	URBANIZAÇÃO	31.061,69				10,00	50,00	40,00	100,00
						3.106,17	15.530,85	12.424,67	31.061,69
6	LIMPEZA	1.885,95						100,00	100,00
								1.885,95	1.885,95
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.440,34	6,45	17,55	29,77	18,02	16,16	12,05	100,00
			1.769,90	4.815,78	8.168,99	4.944,75	4.434,36	3.306,56	27.440,34
		146.229,71	9.426,59	25.668,81	43.524,86	26.358,21	23.634,06	17.617,18	146.229,71
			9.426,59	35.095,40	78.620,26	104.978,47	128.612,53	146.229,71	

  
José Vasconcelos Martins  
Eng. Civil - CREA: 45125  
CPF: 025.450.303-37





**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

LOTE II - REFORMA DE PRAÇA NO BAIRRO SÃO ROQUE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,86	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,96
					VALOR COM ENCARGOS:	154,97
					VALOR BDI (23.10%):	35,80
					VALOR COM BDI:	190,77
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	81,59	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,71	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,25	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 (23.10%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,28
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,02	20,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,53
					VALOR COM ENCARGOS:	38,09
					VALOR BDI (23.10%):	8,80
					VALOR COM BDI:	46,89
2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,84	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,24	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,52
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,02	7,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,37
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

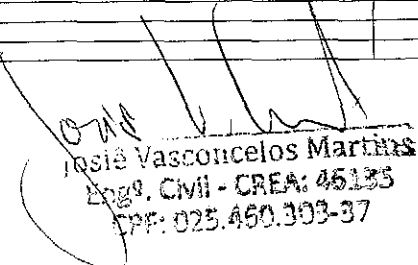
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,40	3,74	
						TOTAL SERVIÇO:	3,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,14
						VALOR COM ENCARGOS:	22,77
						VALOR BDI (23,10%):	5,26
						VALOR COM BDI:	28,03
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,41	1,32	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,24	0,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,47	1,51	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,02	1,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,28	0,25	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44	
						TOTAL MATERIAL:	25,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,61
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,82
						VALOR COM ENCARGOS:	32,43
						VALOR BDI (23,10%):	7,49
						VALOR COM BDI:	39,92
<b>3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,41	1,32	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,24	0,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,47	1,51	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,02	1,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,28	0,25	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54	
						TOTAL MATERIAL:	30,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,71
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,82
						VALOR COM ENCARGOS:	37,53
						VALOR BDI (23,10%):	8,67
						VALOR COM BDI:	46,20
<b>3.3. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,47	2,84	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,02	2,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,65
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,58	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,60	0,37	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,88	0,17	
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,60	20,60	
C3824	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,31	0,17	
						TOTAL SERVIÇO:	21,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,52
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,39
						VALOR COM ENCARGOS:	42,91
						VALOR BDI (23,10%):	9,91
						VALOR COM BDI:	52,82
<b>3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,47	15,16	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,77	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,93

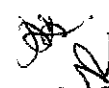
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,24	0,91	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26	
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,21	48,63	
				TOTAL MATERIAL:	53,75	
				VALOR SEM ENCARGOS:	77,68	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	98,06	
				VALOR BDI (23.10%):	22,65	
				VALOR COM BDI:	120,71	
<b>3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,47	18,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,02	112,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	131,25	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,24	35,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,60	66,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
				TOTAL MATERIAL:	200,45	
				VALOR SEM ENCARGOS:	331,70	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,83	
				VALOR COM ENCARGOS:	443,53	
				VALOR BDI (23.10%):	102,46	
				VALOR COM BDI:	545,99	
<b>4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,71	24,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,60	88,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	113,02	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,89	83,56
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,74	318,98
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,95	371,80
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,06	1008,24
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,97	127,97
				TOTAL MATERIAL:	2026,89	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1607,21	1607,21
				TOTAL SERVICIO:	1607,21	
				VALOR SEM ENCARGOS:	3.747,12	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	190,43	
				VALOR COM ENCARGOS:	3.937,55	
				VALOR BDI (23.10%):	909,57	
				VALOR COM BDI:	4.847,12	
<b>4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,71	23,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,60	28,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,02	17,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	69,49	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,72	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,96	21,96
11409	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
				TOTAL MATERIAL:	65,63	

				VALOR SEM ENCARGOS:	135,12
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,22
				VALOR COM ENCARGOS:	194,34
				VALOR BDI (23.10%):	44,89
				VALOR COM BDI:	239,23
<b>4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	58,47 98,23
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,87 8,59
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	284,99 10,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,57 7,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,93 15,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,60 4,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,98 5,45
				TOTAL SERVIÇO:	150,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	150,18
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,43
				VALOR COM ENCARGOS:	212,61
				VALOR BDI (23.10%):	49,11
				VALOR COM BDI:	261,72
<b>4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,71 7,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60 9,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13 44,13
				TOTAL MATERIAL:	44,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	61,44
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,76
				VALOR COM ENCARGOS:	76,20
				VALOR BDI (23.10%):	17,60
				VALOR COM BDI:	93,80
<b>5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)</b>					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	827,40 827,40
				TOTAL MATERIAL:	827,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	827,40
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	827,40
				VALOR BDI (23.10%):	191,13
				VALOR COM BDI:	1.018,53
<b>5.2. C4064 - GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)</b>					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,47 14,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,02 12,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45 1,17
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	343,61 360,79
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,82 0,71
				TOTAL MATERIAL:	362,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,53 7,39
				TOTAL SERVIÇO:	7,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	396,55
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,06
				VALOR COM ENCARGOS:	420,61
				VALOR BDI (23.10%):	97,16
				VALOR COM BDI:	517,77
<b>5.3. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,63 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,52 15,52
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,02	42,11
TOTAL MAO DE OBRA:						42,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
TOTAL MATERIAL:						151,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,47	5,52
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,51	52,28
TOTAL SERVIÇO:						57,78
VALOR SEM ENCARGOS:						266,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						50,94
VALOR COM ENCARGOS:						317,55
VALOR BDI (23,10%):						73,35
VALOR COM BDI:						390,90
<b>5.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,71	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98	5,38
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,46	5,21
TOTAL MATERIAL:						10,59
VALOR SEM ENCARGOS:						12,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						13,56
VALOR BDI (23,10%):						3,13
VALOR COM BDI:						16,69
<b>5.5. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,96	79,96
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,84	36,84
TOTAL MATERIAL:						116,80
VALOR SEM ENCARGOS:						116,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,80
VALOR BDI (23,10%):						26,98
VALOR COM BDI:						143,78
<b>5.6. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,71	5,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,47	7,11
TOTAL MAO DE OBRA:						12,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,09	3,33
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,94	23,94
TOTAL MATERIAL:						27,27
VALOR SEM ENCARGOS:						40,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,98
VALOR COM ENCARGOS:						51,15
VALOR BDI (23,10%):						11,82
VALOR COM BDI:						62,97
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,02	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (23,10%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,21

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng. Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.460.303-37





**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

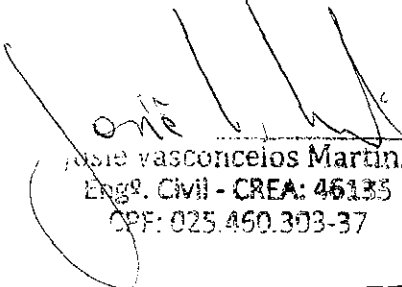
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

LOTE II- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO CE NORTE GRANDE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>863,07</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,87	619,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.015,63	0,23	233,59
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>8.069,07</b>
2.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,18	38,09	1.149,56
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	304,69	22,71	6.919,51
<b>3</b>	<b>PISOS</b>					<b>40.728,41</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	735,35	32,43	23.847,40
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	248,89	37,53	9.265,78
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	174,90	42,90	7.503,21
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	98,01	58,81
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	443,42	53,21
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>8.758,39</b>
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.933,26	7.866,52
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	194,27	388,54
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	212,59	425,18
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,15	76,15
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>28.157,50</b>
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	22,00	826,56	18.184,32
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	116,68	466,72
5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,11	9.506,46
<b>6</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>951,66</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	971,08	0,98	951,66
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>87.516,10</b>
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>20.216,22</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>107.732,32</b>

  
 José Vasconcelos Martins  
 Eng.º Civil - CREA: 46135  
 CPF: 025.450.303-37

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

**LOTE II- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO CE NORTE GRANDE**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	853,07	40,00	40,00	20,00				100,00
			341,23	341,23	170,61				853,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.069,07	100,00						100,00
			8.069,07						8.069,07
3	PISOS	40.728,41		30,00	50,00	20,00			100,00
				12.218,52	20.364,21	8.145,68			40.728,41
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.756,39			10,00	50,00	40,00		100,00
					875,64	4.378,20	3.502,55		8.756,39
5	URBANIZAÇÃO	28.157,50				10,00	50,00	40,00	100,00
						2.815,75	14.078,75	11.263,00	28.157,50
6	LIMPEZA	951,66						100,00	100,00
								951,66	951,66
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.216,22	9,61	14,35	24,46	17,53	20,09	13,96	100,00
			1.942,78	2.901,03	4.944,89	3.543,90	4.061,44	2.822,18	20.216,22
107.732,32			10.353,08	15.460,78	26.355,35	18.883,53	21.642,74	15.036,84	107.732,32
			10.353,08	25.813,86	52.169,21	71.052,74	92.695,48	107.732,32	107.732,32

*Jose Vasconcelos Martins*  
 Eng. Civil - CREA: 46125  
 CPF: 025.460.303-37

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020**

OBRA/SERVIÇO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

LOTE II- CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO CE NORTE GRANDE

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,02	14,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,63	33,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,12	21,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,91
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,96
					VALOR COM ENCARGOS:	154,87
					VALOR BDI (23,10%):	35,78
					VALOR COM BDI:	190,65
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,40	0,06
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,71	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,40	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,25	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 (23,10%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,28
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,02	20,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,56
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,53
					VALOR COM ENCARGOS:	38,09
					VALOR BDI (23,10%):	8,80
					VALOR COM BDI:	46,89
2.2. C0329 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,30	3,44
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,05	1,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,49
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,02	7,37

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,38	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37
TOTAL SERVIÇO:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,71
VALOR BDI (23.10%):						5,25
VALOR COM BDI:						27,96
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,32	1,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,05	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,47	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,02	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,43
VALOR BDI (23.10%):						7,49
VALOR COM BDI:						39,92
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,32	1,31
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,05	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,47	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,02	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,64
VALOR SEM ENCARGOS:						34,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						37,53
VALOR BDI (23.10%):						8,67
VALOR COM BDI:						46,20
3.3. C0366 - 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	9,47	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,02	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,60	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,62	0,17
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	20,58	20,58
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,28	0,17
TOTAL SERVIÇO:						21,85
VALOR SEM ENCARGOS:						27,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						42,90
VALOR BDI (23.10%):						9,91
VALOR COM BDI:						52,81
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,47	15,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	7,02	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						23,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:						53,70
VALOR SEM ENCARGOS:						77,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,38
VALOR COM ENCARGOS:						98,01
VALOR BDI (23.10%):						22,64
VALOR COM BDI:						120,65
<b>3.5. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,47	18,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	7,02	112,30
TOTAL MAO DE OBRA:						131,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,18	35,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,52	66,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,34
VALOR SEM ENCARGOS:						331,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,83
VALOR COM ENCARGOS:						443,42
VALOR BDI (23.10%):						102,43
VALOR COM BDI:						545,85
<b>4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,71	24,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,60	88,33
TOTAL MAO DE OBRA:						113,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,87	83,48
10501	CELULA FOTOELÉTRICA F/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98	25,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,94	35,28
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,65	318,60
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,86	371,44
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,81	1007,24
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,84	127,84
TOTAL MATERIAL:						2024,82
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1604,99	1604,99
TOTAL SERVIÇO:						1604,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3.742,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						190,43
VALOR COM ENCARGOS:						3.933,26
VALOR BDI (23.10%):						908,58
VALOR COM BDI:						4.841,84
<b>4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,71	23,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,60	28,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,02	17,55
TOTAL MAO DE OBRA:						69,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,29	7,29
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,71	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,94	8,82
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,93	21,93
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,22
					VALOR COM ENCARGOS:	194,27
					VALOR BDI (23.10%):	44,88
					VALOR COM BDI:	239,15

4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	58,47	98,23
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,87	8,59
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	284,85	10,94
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,55	7,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,93	15,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,60	4,02
C2852	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,89	5,45
					TOTAL SERVIÇO:	150,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,41
					VALOR COM ENCARGOS:	212,59
					VALOR BDI (23.10%):	49,11
					VALOR COM BDI:	261,70

4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,71	7,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,60	9,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,31
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,08	44,08
					TOTAL MATERIAL:	44,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,76
					VALOR COM ENCARGOS:	76,15
					VALOR BDI (23.10%):	17,59
					VALOR COM BDI:	93,74

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

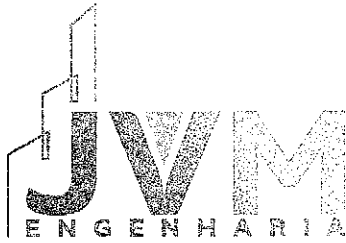
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	826,56	826,56
					TOTAL MATERIAL:	826,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	826,56
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	826,56
					VALOR BDI (23.10%):	190,94
					VALOR COM BDI:	1.017,50

5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

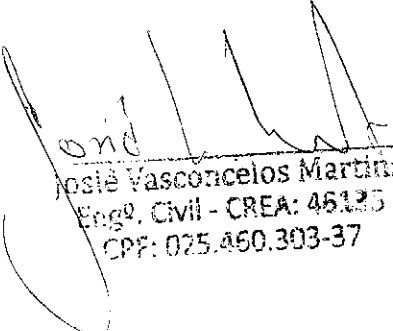
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,88	79,88
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
					TOTAL MATERIAL:	116,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,68
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	116,68
					VALOR BDI (23.10%):	26,95
					VALOR COM BDI:	143,63

5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,71	5,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,47	7,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,90
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,08	3,32
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,91	23,91
					TOTAL MATERIAL:	27,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,98
					VALOR COM ENCARGOS:	51,11
					VALOR BDI (23.10%):	11,81



					VALOR COM BDI:	62,92
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,02	0,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
					VALOR COM ENCARGOS:	0,98
					VALOR BDI (23,10%):	0,23
					VALOR COM BDI:	1,21

  
 José Vasconcelos Martins  
 Engº. Civil - CREA: 46125  
 CPF: 025.460.303-37



