

lote 1

PROPOSTA DE PREÇO – LOTE I

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 I = R\$ 408.513,42 (QUATROCENTOS E OITO MIL QUINHENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

- 1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO - R\$ 112.242,75 (CENTO DOZE MIL DUZENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)
- 2 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ - R\$ 128.679,14 (CENTO E VINTE E OITO MIL SEISCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUATORZE CENTAVOS)
- 3 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS - R\$ 86.083,97 (OITENTA E SEIS MIL OITENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)
- 4 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - R\$ 81.507,56 (OITENTA E UM MIL QUINHENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS 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
Engº. 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		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
GRUPO B		
	Benefício	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	3,78%
GRUPO C		
	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I4	CPRB (INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		11,15%

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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%

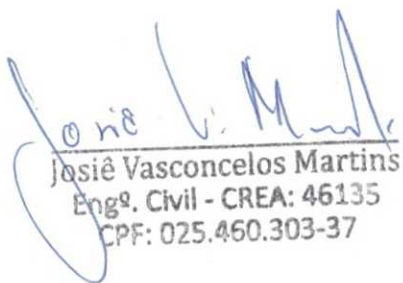
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
Horista = 85,20%			
Mensalista = 48,69%			
A + B + C + D			

José Vasconcelos Martins
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%
LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.029,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	155,19	620,76
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.776,72	0,23	408,65
2	MOVIMENTO DE TERRA					447,09
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,71	38,18	447,09
3	PISOS					65.894,91
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.305,01	32,46	42.360,62
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	248,85	37,56	9.346,81
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	292,72	43,00	12.586,96
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,75	98,23	73,67
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	444,19	57,74
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	18,41	77,71	1.430,64
3.7	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	1,82	21,14	38,47
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					3.460,72
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE	UN	1,00	2.238,66	2.238,66
4.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	2,00	369,05	738,10
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	194,66	194,66
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	212,99	212,99
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,31	76,31
5	URBANIZAÇÃO					18.606,82
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	9,00	828,24	7.454,16
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	116,92	935,36
5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	71,84	9,61	690,38
5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,22	9.526,92
6	LIMPEZA					1.741,19
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.776,72	0,98	1.741,19
					VALOR ORÇAMENTO:	91.180,14
					VALOR BDI TOTAL:	21.062,61
					VALOR TOTAL:	112.242,75


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



EDITAL 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 I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.029,41	40,00	40,00	20,00				100,00
			411,76	411,76	205,89				
2	MOVIMENTO DE TERRA	447,09	100,00						100,00
			447,09						
3	PISOS	65.894,91		30,00	50,00	20,00			100,00
				19.768,47	32.947,46	13.178,98			
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.460,72			10,00	50,00	40,00		100,00
					346,07	1.730,36	1.384,29		
5	URBANIZAÇÃO	18.606,82				10,00	50,00	40,00	100,00
						1.860,68	9.303,41	7.442,73	
6	LIMPEZA	1.741,19						100,00	100,00
								1.741,19	
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.062,61	0,95	22,13	36,75	18,39	11,72	10,06	100,00
			200,09	4.661,16	7.740,51	3.873,41	2.468,54	2.118,90	
112.242,75			1.058,94	24.841,39	41.239,93	20.643,43	13.156,24	11.302,82	112.242,75
			1.058,94	25.900,33	67.140,26	87.783,69	100.939,93	112.242,75	


Josié Vasconcelos Martins
 Engº. 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 I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,70	33,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,16	21,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,21	72,95
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,10	1,67
					TOTAL MATERIAL:	129,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	155,19
					VALOR BDI (23.10%):	35,85
					VALOR COM BDI:	191,04
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,61	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,73	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,43	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,28	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,03	20,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,57
					VALOR COM ENCARGOS:	38,18
					VALOR BDI (23.10%):	8,82
					VALOR COM BDI:	47,00
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,43	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,26	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,49	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,29	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,30	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44

					TOTAL MATERIAL:	25,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	32,46
					VALOR BDI (23.10%):	7,50
					VALOR COM BDI:	39,96
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	17,43	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,26	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,49	1,51
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,29	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,30	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	37,56
					VALOR BDI (23.10%):	8,68
					VALOR COM BDI:	46,24
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	9,49	2,85
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,66
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	18,64	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,92	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	20,62	20,62
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,46	0,17
					TOTAL SERVICO:	21,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,45
					VALOR COM ENCARGOS:	43,00
					VALOR BDI (23.10%):	9,93
					VALOR COM BDI:	52,93
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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,49	15,19
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,03	8,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,29	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,25	48,68
					TOTAL MATERIAL:	53,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,44
					VALOR COM ENCARGOS:	98,23
					VALOR BDI (23.10%):	22,69
					VALOR COM BDI:	120,92
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,03	112,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,29	35,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,68	66,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00

						TOTAL MATERIAL:	200,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	332,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,12
						VALOR COM ENCARGOS:	444,19
						VALOR BDI (23.10%):	102,61
						VALOR COM BDI:	546,80
3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,49	4,75	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,49	11,39	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,03	8,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,23	1,63	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,45	1,45	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,45	3,15	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,45	1,57	
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35	
						TOTAL MATERIAL:	31,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,76
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,95
						VALOR COM ENCARGOS:	77,71
						VALOR BDI (23.10%):	17,95
						VALOR COM BDI:	95,66
3.7. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE) (M3)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,03	9,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,14
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,40	3,91	
						TOTAL SERVICOS:	3,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,09
						VALOR COM ENCARGOS:	21,14
						VALOR BDI (23.10%):	4,88
						VALOR COM BDI:	26,02
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCETO O POSTE (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,73	24,74	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,62	88,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	113,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,91	83,64	
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40	
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,82	319,28	
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,05	372,20	
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,32	1009,28	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96	
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,10	128,10	
						TOTAL MATERIAL:	2028,89
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	1608,77	0,00	
						TOTAL SERVICOS:	0,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.142,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	96,52
						VALOR COM ENCARGOS:	2.238,66
						VALOR BDI (23.10%):	517,13
						VALOR COM BDI:	2.755,79
4.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)							

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,73	11,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,62	14,43
TOTAL MAO DE OBRA:						26,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,91	20,91
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,54	23,54
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
I1358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,09	133,09
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,38	48,38
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,05	93,05
TOTAL MATERIAL:						320,84
VALOR SEM ENCARGOS:						346,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,18
VALOR COM ENCARGOS:						369,05
VALOR BDI (23.10%):						85,25
VALOR COM BDI:						454,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,73	23,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,62	28,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,03	17,58
TOTAL MAO DE OBRA:						69,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,73	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,98	21,98
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,66
VALOR SEM ENCARGOS:						135,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,37
VALOR COM ENCARGOS:						194,66
VALOR BDI (23.10%):						44,97
VALOR COM BDI:						239,63

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

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	58,53	98,33
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	285,20	10,95
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,63	7,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,95	15,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,64	4,03
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	101,10	5,46
TOTAL SERVIÇO:						150,36
VALOR SEM ENCARGOS:						150,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,63
VALOR COM ENCARGOS:						212,99
VALOR BDI (23.10%):						49,20
VALOR COM BDI:						262,19

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

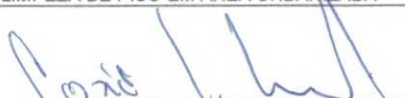
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,73	7,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,17	44,17
TOTAL MATERIAL:						44,17
VALOR SEM ENCARGOS:						81,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,79
VALOR COM ENCARGOS:						76,31
VALOR BDI (23.10%):						17,63
VALOR COM BDI:						93,94

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	828,24	828,24
				TOTAL MATERIAL:	828,24	
				VALOR SEM ENCARGOS:	828,24	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	828,24	
				VALOR BDI (23.10%):	191,32	
				VALOR COM BDI:	1.019,56	
5.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,04	80,04
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,88	36,88
				TOTAL MATERIAL:	116,92	
				VALOR SEM ENCARGOS:	116,92	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	116,92	
				VALOR BDI (23.10%):	27,01	
				VALOR COM BDI:	143,93	
5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,93	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,03	0,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,99	1,98
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05800000	69,53	3,89
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,14	0,19
				TOTAL MATERIAL:	6,06	
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,98	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63	
				VALOR COM ENCARGOS:	9,61	
				VALOR BDI (23.10%):	2,22	
				VALOR COM BDI:	11,83	
5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,73	5,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,49	7,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,10	3,33
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,96	23,96
				TOTAL MATERIAL:	27,29	
				VALOR SEM ENCARGOS:	40,21	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,01	
				VALOR COM ENCARGOS:	51,22	
				VALOR BDI (23.10%):	11,83	
				VALOR COM BDI:	63,05	
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	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 I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					900,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	155,19	620,76
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.216,00	0,23	279,68
2	MOVIMENTO DE TERRA					5.422,86
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	33,11	38,18	1.264,14
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	182,40	22,80	4.158,72
3	PISOS					58.661,67
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	699,69	32,46	22.711,94
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	201,84	37,56	7.581,11
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	326,10	43,00	14.022,30
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,40	98,23	235,75
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,78	444,19	346,47
3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	42,16	77,71	3.276,25
3.7	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	M3	42,16	95,75	4.036,82
3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,20	424,41	6.451,03
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.124,66
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	3,00	3.941,80	11.825,40
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	194,66	583,98
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	212,99	638,97
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,31	76,31
5	URBANIZAÇÃO					25.172,09
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	22,00	828,24	18.221,28
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	116,92	935,36
5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	130,28	9,61	1.251,99
5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	93,00	51,22	4.763,46
6	LIMPEZA					1.250,48
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.276,00	0,98	1.250,48
					VALOR ORÇAMENTO:	104.532,20
					VALOR BDI TOTAL:	24.146,94
					VALOR TOTAL:	128.679,14


 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 I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	900,44	40,00	40,00	20,00				100,00
			360,18	360,18	180,08				900,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.422,86	100,00						100,00
			5.422,86						5.422,86
3	PISOS	58.661,67		30,00	50,00	20,00			100,00
				17.598,50	29.330,84	11.732,33			58.661,67
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.124,66			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.312,47	6.562,33	5.249,86		13.124,66
5	URBANIZAÇÃO	25.172,09				10,00	50,00	40,00	100,00
						2.517,21	12.586,05	10.068,83	25.172,09
6	LIMPEZA	1.250,48						100,00	100,00
								1.250,48	1.250,48
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.146,94	5,53	17,18	29,48	19,91	17,06	10,84	100,00
			1.335,33	4.148,44	7.118,52	4.807,66	4.119,47	2.617,52	24.146,94
		128.679,14	7.118,37	22.107,12	37.941,91	25.619,53	21.955,38	13.936,83	128.679,14
			7.118,37	29.225,49	67.167,40	92.786,93	114.742,31	128.679,14	


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%**
**LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ
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	7,03	14,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,70	33,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,16	21,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,21	72,95
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,10	1,67
					TOTAL MATERIAL:	129,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	155,19
					VALOR BDI (23.10%):	35,85
					VALOR COM BDI:	191,04
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	61,61	0,06
10758	NÍVEL (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	7,73	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,43	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,28	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	7,03	20,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,57
					VALOR COM ENCARGOS:	38,18
					VALOR BDI (23.10%):	8,82
					VALOR COM BDI:	47,00
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 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,87	3,46
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,26	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,52
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,38
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:	15,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,16

					VALOR COM ENCARGOS:	22,80
					VALOR BDI (23.10%):	5,27
					VALOR COM BDI:	28,07
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,43	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,26	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,49	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,29	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,30	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	25,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	32,46
					VALOR BDI (23.10%):	7,50
					VALOR COM BDI:	39,96
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,43	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,26	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,49	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,29	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,30	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	37,56
					VALOR BDI (23.10%):	8,68
					VALOR COM BDI:	46,24
3.3. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,66
SERVICO		FONTE	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	18,64	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,92	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	20,62	20,62
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,46	0,17
					TOTAL SERVICIO:	21,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,45
					VALOR COM ENCARGOS:	43,00
					VALOR BDI (23.10%):	9,93
					VALOR COM BDI:	52,93
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,49	15,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,03	8,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,29	0,92
I0441	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	44,25	48,68
					TOTAL MATERIAL:	53,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,44
					VALOR COM ENCARGOS:	98,23
					VALOR BDI (23.10%):	22,69
					VALOR COM BDI:	120,92

3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,03	112,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,29	35,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,68	66,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	200,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	332,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,12
					VALOR COM ENCARGOS:	444,19
					VALOR BDI (23.10%):	102,61
					VALOR COM BDI:	546,80

3.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,49	4,75
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,49	11,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,03	8,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,58
MATERIAL		FONTE	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	54,23	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,45	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,45	3,15
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,45	1,57
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
					TOTAL MATERIAL:	31,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,95
					VALOR COM ENCARGOS:	77,71
					VALOR BDI (23.10%):	17,95
					VALOR COM BDI:	95,66

3.7. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,03	24,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,36	24,95
12493	PIÇARRA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,80	25,19
					TOTAL MATERIAL:	50,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,99
					VALOR COM ENCARGOS:	95,75
					VALOR BDI (23.10%):	22,12
					VALOR COM BDI:	117,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,49	80,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,03	64,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	145,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,23	11,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,41	96,35	
						TOTAL MATERIAL:	155,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	300,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,92
						VALOR COM ENCARGOS:	424,41
						VALOR BDI (23.10%):	98,04
						VALOR COM BDI:	522,45

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)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,2000000	7,73	24,74	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,2000000	9,62	88,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	113,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,0000000	20,91	83,64	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000000	26,03	26,03	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000000	2,95	35,40	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,0000000	79,82	319,28	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,0000000	93,05	372,20	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,0000000	252,32	1009,28	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,0000000	4,58	54,96	
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000000	128,10	128,10	
						TOTAL MATERIAL:	2028,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,0000000	1608,77	1608,77	
						TOTAL SERVICIO:	1608,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.750,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	190,89
						VALOR COM ENCARGOS:	3.941,80
						VALOR BDI (23.10%):	910,56
						VALOR COM BDI:	4.852,36

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

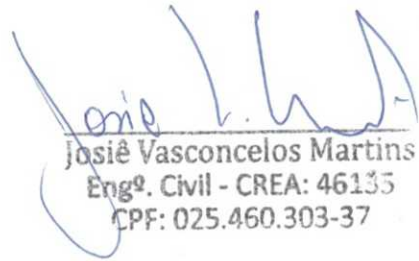
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	7,73	23,19	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000000	9,62	28,86	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	7,03	17,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	69,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,0000000	1,42	17,04	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000000	1,35	1,35	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,0000000	7,31	7,31	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000000	1,80	1,80	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,1000000	9,73	0,97	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000000	2,95	8,85	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,0000000	2,57	2,57	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,0000000	0,77	2,31	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000000	21,98	21,98	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,74	1,48	
						TOTAL MATERIAL:	65,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	135,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,37
						VALOR COM ENCARGOS:	194,66
						VALOR BDI (23.10%):	44,97
						VALOR COM BDI:	239,63

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

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	1,6800000	58,53	98,33	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,2500000	6,88	8,60	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0384000	285,20	10,95	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,1920000	37,63	7,22	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,4400000	10,95	15,77	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,2160000	18,64	4,03	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,0540000	101,10	5,46	
						TOTAL SERVICIO:	150,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	150,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,63
						VALOR COM ENCARGOS:	212,99
						VALOR BDI (23.10%):	49,20

						VALOR COM BDI:	262,19
4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,73	7,73	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,62	9,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,17	44,17	
						TOTAL MATERIAL:	44,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,52
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,79
						VALOR COM ENCARGOS:	76,31
						VALOR BDI (23,10%):	17,63
						VALOR COM BDI:	93,94
5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	828,24	828,24	
						TOTAL MATERIAL:	828,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	828,24
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	828,24
						VALOR BDI (23,10%):	191,32
						VALOR COM BDI:	1.019,56
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,04	80,04	
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,88	36,88	
						TOTAL MATERIAL:	116,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	116,92
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	116,92
						VALOR BDI (23,10%):	27,01
						VALOR COM BDI:	143,93
5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,93	1,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,03	0,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,99	1,98	
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,53	3,89	
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,14	0,19	
						TOTAL MATERIAL:	6,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,63
						VALOR COM ENCARGOS:	9,61
						VALOR BDI (23,10%):	2,22
						VALOR COM BDI:	11,83
5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,73	5,80	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,49	7,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,10	3,33	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,96	23,96	
						TOTAL MATERIAL:	27,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,21
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,01
						VALOR COM ENCARGOS:	51,22
						VALOR BDI (23,10%):	11,83
						VALOR COM BDI:	63,05
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	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



Josie 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%

LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					810,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	155,19	620,76
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	823,05	0,23	189,30
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.740,30
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,62	38,18	863,63
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	82,31	22,80	1.876,67
3	PISOS					33.012,68
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	646,10	32,46	20.972,41
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	113,17	37,56	4.250,67
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	178,44	43,00	7.672,92
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	98,23	58,94
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	444,19	57,74
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.970,52
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	1,00	3.941,80	3.941,80
4.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	2.864,73	5.729,46
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	194,66	583,98
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	212,99	638,97
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,31	76,31
5	URBANIZAÇÃO					21.589,96
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	14,00	828,24	11.595,36
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	116,92	467,68
5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,22	9.526,92
6	LIMPEZA					806,59
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	823,05	0,98	806,59
					VALOR ORÇAMENTO:	69.930,11
					VALOR BDI TOTAL:	16.153,86
					VALOR TOTAL:	86.083,97

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%

LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	810,06	40,00	40,00	20,00				100,00
			324,02	324,02	162,02				810,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.740,30	100,00						100,00
			2.740,30						2.740,30
3	PISOS	33.012,68		30,00	50,00	20,00			100,00
				9.903,80	16.506,34	6.602,54			33.012,68
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.970,52			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.097,05	5.485,26	4.388,21		10.970,52
5	URBANIZAÇÃO	21.589,96				10,00	50,00	40,00	100,00
						2.159,00	10.794,98	8.635,98	21.589,96
6	LIMPEZA	806,59						100,00	100,00
								806,59	806,59
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.153,86	4,38	14,62	25,41	20,37	21,71	13,51	100,00
			707,54	2.361,69	4.104,70	3.290,54	3.507,00	2.182,39	16.153,86
86.083,97			3.771,86	12.589,51	21.870,11	17.537,34	18.690,19	11.624,96	86.083,97
			3.771,86	16.361,37	38.231,48	55.768,82	74.459,01	86.083,97	


 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%
LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,70	33,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,16	21,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,21	72,95
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,10	1,67
					TOTAL MATERIAL:	129,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	155,19
					VALOR BDI (23.10%):	35,85
					VALOR COM BDI:	191,04
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,81	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,73	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,43	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,28	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,03	20,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,57
					VALOR COM ENCARGOS:	38,18
					VALOR BDI (23.10%):	8,82
					VALOR COM BDI:	47,00
2.2. C0329 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,87	3,46
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,26	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,52
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,38
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:	15,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,16
						VALOR COM ENCARGOS:	22,80
						VALOR BDI (23.10%):	5,27
						VALOR COM BDI:	28,07
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,43	1,32	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,26	0,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,49	1,51	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,29	2,86	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,30	0,25	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44	
						TOTAL MATERIAL:	25,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
						VALOR COM ENCARGOS:	32,46
						VALOR BDI (23.10%):	7,50
						VALOR COM BDI:	39,96
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,43	1,32	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,26	0,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,49	1,51	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,29	2,86	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,30	0,25	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54	
						TOTAL MATERIAL:	30,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
						VALOR COM ENCARGOS:	37,56
						VALOR BDI (23.10%):	8,68
						VALOR COM BDI:	46,24
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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,66
SERVIÇO		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	18,64	0,37	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,92	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	20,62	20,62	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,46	0,17	
						TOTAL SERVIÇO:	21,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,45
						VALOR COM ENCARGOS:	43,00
						VALOR BDI (23.10%):	9,93
						VALOR COM BDI:	52,93
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	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,49	15,19	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,03	8,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,98

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,29	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,25	48,88
TOTAL MATERIAL:					53,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,44	
VALOR COM ENCARGOS:					98,23	
VALOR BDI (23.10%):					22,69	
VALOR COM BDI:					120,92	
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,03	112,53
TOTAL MAO DE OBRA:					131,52	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,29	35,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,68	66,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					200,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					332,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					112,12	
VALOR COM ENCARGOS:					444,19	
VALOR BDI (23.10%):					102,61	
VALOR COM BDI:					546,80	
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)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,73	24,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,62	88,51
TOTAL MAO DE OBRA:					113,25	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,91	83,64
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,82	319,28
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,05	372,20
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,32	1009,28
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,58	54,96
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,10	128,10
TOTAL MATERIAL:					2028,89	
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	1608,77	1608,77
TOTAL SERVICOS:					1608,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.750,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					190,89	
VALOR COM ENCARGOS:					3.941,80	
VALOR BDI (23.10%):					910,56	
VALOR COM BDI:					4.852,36	
4.2. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,73	20,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,62	44,25
TOTAL MAO DE OBRA:					65,12	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,91	41,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	79,82	159,64
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,05	186,10
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	252,32	504,64
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,99	70,99
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,53	42,36
TOTAL MATERIAL:					1040,95	
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	1608,77	1608,77
					TOTAL SERVIÇO:	1608,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.714,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	149,89
					VALOR COM ENCARGOS:	2.864,73
					VALOR BDI (23.10%):	661,75
					VALOR COM BDI:	3.526,48
4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,73	23,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,62	28,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,03	17,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,73	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,98	21,98
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,37
					VALOR COM ENCARGOS:	194,66
					VALOR BDI (23.10%):	44,97
					VALOR COM BDI:	239,63
4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
SERVIÇO		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	58,53	98,33
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	285,20	10,95
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,83	7,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,95	15,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,64	4,03
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	101,10	5,46
					TOTAL SERVIÇO:	150,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,63
					VALOR COM ENCARGOS:	212,99
					VALOR BDI (23.10%):	49,20
					VALOR COM BDI:	262,19
4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,73	7,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,62	9,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,17	44,17
					TOTAL MATERIAL:	44,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,79
					VALOR COM ENCARGOS:	76,31
					VALOR BDI (23.10%):	17,63
					VALOR COM BDI:	93,94
5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	828,24	828,24
					TOTAL MATERIAL:	828,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	828,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	828,24
					VALOR BDI (23.10%):	191,32
					VALOR COM BDI:	1.019,56

5.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,04	80,04
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,88	36,88
					TOTAL MATERIAL:	116,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,92
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	116,92
					VALOR BDI (23.10%):	27,01
					VALOR COM BDI:	143,93
5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,73	5,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,49	7,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,10	3,33
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,96	23,96
					TOTAL MATERIAL:	27,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,01
					VALOR COM ENCARGOS:	51,22
					VALOR BDI (23.10%):	11,83
					VALOR COM BDI:	63,05
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	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.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%

LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.891,70
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	155,19	620,76
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	820,52	0,23	188,72
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	108,28	19,23	2.082,22
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.221,07
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,07	38,18	575,37
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	72,18	22,80	1.645,70
3	PISOS					29.989,17
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	489,07	32,46	15.875,21
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	175,90	37,56	6.606,80
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	173,28	43,00	7.451,04
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	98,23	29,47
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06	444,19	26,65
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.307,86
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	2.238,66	11.193,30
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	194,66	973,30
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	212,99	1.064,95
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,31	76,31
5	URBANIZAÇÃO					17.095,28
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	8,00	828,24	6.625,92
5.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	51,22	9.526,92
5.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	14,72	16,08	236,70
5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	26,14	13,58	354,98
5.5	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	3,00	116,92	350,76
6	LIMPEZA					707,40
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	721,84	0,98	707,40

VALOR ORÇAMENTO: 66.212,48

VALOR BDI TOTAL: 15.295,08

VALOR TOTAL: 81.507,56

José Vasconcelos Martins
 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 I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II

CONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.891,70	40,00	40,00	20,00				100,00
			1.156,68	1.156,68	578,34				2.891,70
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.221,07	100,00						100,00
			2.221,07						2.221,07
3	PISOS	29.989,17		30,00	50,00	20,00			100,00
				8.996,75	14.994,59	5.997,83			29.989,17
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.307,86			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.330,79	6.653,93	5.323,14		13.307,86
5	URBANIZAÇÃO	17.095,28				10,00	50,00	40,00	100,00
						1.709,53	8.547,64	6.838,11	17.095,28
6	LIMPEZA	707,40						100,00	100,00
								707,40	707,40
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.295,08	5,10	15,34	25,53	21,69	20,95	11,39	100,00
			780,05	2.346,27	3.904,83	3.317,50	3.204,32	1.742,11	15.295,08
81.507,56			4.157,80	12.499,70	20.808,55	17.678,79	17.075,10	9.287,62	81.507,56
			4.157,80	16.657,50	37.466,05	55.144,84	72.219,94	81.507,56	


Josie 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 I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,70	33,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,16	21,16
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,21	72,95
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,10	1,67
					TOTAL MATERIAL:	129,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
					VALOR COM ENCARGOS:	155,19
					VALOR BDI (23.10%):	35,85
					VALOR COM BDI:	191,04
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,61	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,73	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,43	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,28	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. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,49	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,03	9,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
					VALOR COM ENCARGOS:	19,23
					VALOR BDI (23.10%):	4,44
					VALOR COM BDI:	23,67
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,03	20,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,57
					VALOR COM ENCARGOS:	38,18
					VALOR BDI (23.10%):	8,82
					VALOR COM BDI:	47,00
2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,87	3,46
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,26	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,52
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,38
SERVICO		FORNTE	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:	15,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,16
					VALOR COM ENCARGOS:	22,80
					VALOR BDI (23.10%):	5,27
					VALOR COM BDI:	28,07
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,43	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,26	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,49	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,29	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,30	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	25,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	32,46
					VALOR BDI (23.10%):	7,50
					VALOR COM BDI:	39,96
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,43	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,26	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,49	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,03	1,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,29	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,30	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	37,56
					VALOR BDI (23.10%):	8,68
					VALOR COM BDI:	46,24
3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,66
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO 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	18,64	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,92	0,17
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,62	20,62
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,46	0,17
					TOTAL SERVIÇO:	21,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,45
					VALOR COM ENCARGOS:	43,00

					VALOR BDI (23.10%):	9,93
					VALOR COM BDI:	52,93
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,49	15,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,03	8,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,98
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,29	0,92
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	44,25	48,88
					TOTAL MATERIAL:	53,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,44
					VALOR COM ENCARGOS:	98,23
					VALOR BDI (23.10%):	22,69
					VALOR COM BDI:	120,92
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,03	112,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,52
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,29	35,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,68	66,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	200,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	332,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	112,12
					VALOR COM ENCARGOS:	444,19
					VALOR BDI (23.10%):	102,61
					VALOR COM BDI:	546,80
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, EXCLUSIVO O POSTE (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,73	24,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,62	88,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,91	83,64
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
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	79,82	319,28
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,05	372,20
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,32	1009,28
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	128,10	128,10
					TOTAL MATERIAL:	2028,89
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,00000000	1608,77	0,00
					TOTAL SERVICIO:	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.142,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	96,52
					VALOR COM ENCARGOS:	2.238,66
					VALOR BDI (23.10%):	517,13
					VALOR COM BDI:	2.755,79
4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,73	23,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,62	28,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,03	17,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,63
MATERIAL		FUNTE	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

I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,73	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,98	21,98
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,37
					VALOR COM ENCARGOS:	194,66
					VALOR BDI (23.10%):	44,97
					VALOR COM BDI:	239,63

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

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	58,53	98,33
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	285,20	10,95
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,63	7,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,95	15,77
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,64	4,03
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	101,10	5,46
					TOTAL SERVICOS:	150,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	150,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,63
					VALOR COM ENCARGOS:	212,99
					VALOR BDI (23.10%):	49,20
					VALOR COM BDI:	262,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,73	7,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,62	9,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,17	44,17
					TOTAL MATERIAL:	44,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,79
					VALOR COM ENCARGOS:	76,31
					VALOR BDI (23.10%):	17,63
					VALOR COM BDI:	93,94

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	828,24	828,24
					TOTAL MATERIAL:	828,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	828,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	828,24
					VALOR BDI (23.10%):	191,32
					VALOR COM BDI:	1.019,56

5.2. C2878 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,73	5,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,49	7,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,10	3,33
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,96	23,96
					TOTAL MATERIAL:	27,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,01
					VALOR COM ENCARGOS:	51,22
					VALOR BDI (23.10%):	11,83
					VALOR COM BDI:	63,05

5.3. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,73	2,71	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,50	3,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,45	2,46	
						TOTAL MATERIAL:	4,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
						VALOR COM ENCARGOS:	16,08
						VALOR BDI (23.10%):	3,71
						VALOR COM BDI:	19,79
5.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,73	1,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,99	5,39	
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,53	5,21	
						TOTAL MATERIAL:	10,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,37
						VALOR COM ENCARGOS:	13,58
						VALOR BDI (23.10%):	3,14
						VALOR COM BDI:	16,72
5.5. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,04	80,04	
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,88	36,88	
						TOTAL MATERIAL:	116,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	116,92
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	116,92
						VALOR BDI (23.10%):	27,01
						VALOR COM BDI:	143,93
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	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


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

