



lote 3

PROPOSTA DE PREÇO – LOTE III

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 III = R\$ 313.332,35 (TREZENTOS E TREZE MIL TREZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).

1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ - R\$ 91.009,69 (NOVENTA E UM MIL NOVE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

2 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (AÇUDE) - R\$ 29.567,06 (VINTE E NOVE MIL QUINHENTOS E SESENTA E SETE REAIS E SEIS CENTAVOS)

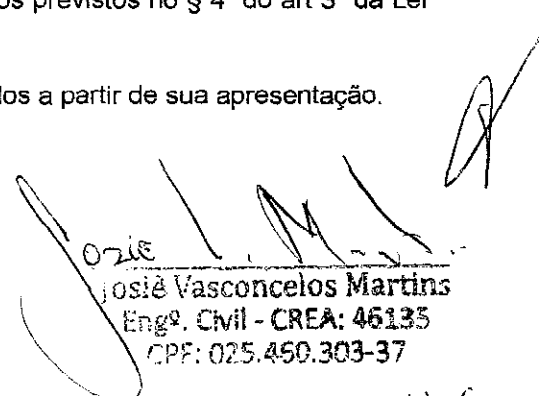
3 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (CLUBE) - R\$ 90.458,10 (NOVENTA MIL QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E DEZ CENTAVOS)

4 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA - R\$ 102.297,50 (CENTO E DOIS MIL DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA 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.


José Vasconcelos Martins
Eng. Civil - CREA: 46135
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) 3613-2262 Ramal 228 / (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%

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%

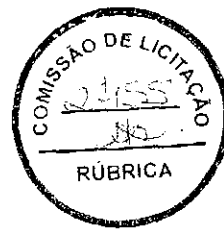
Cálculo do B.D.I

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

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

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

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]



TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2280101/2020

OBRAS/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	17,95	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	18,84
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			

[Handwritten Signature]
José Vasconcelos Martins
 Engº. 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 III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					864,01
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,23	616,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.074,29	0,23	247,09
2	MOVIMENTO DE TERRA					4.999,88
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,57	37,94	135,45
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	214,86	22,64	4.864,43
3	PISOS					42.943,58
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	801,59	32,40	25.971,52
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	158,06	37,50	5.927,25
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	254,10	42,79	10.872,94
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	97,64	87,88
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	442,07	83,99
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.041,48
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	3.917,88	11.753,64
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,43	580,29
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	210,57	631,71
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,84	75,84
5	URBANIZAÇÃO					11.040,50
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	12,00	823,20	9.878,40
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	10,00	116,21	1.162,10
6	LIMPEZA					1.042,06
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.074,29	0,97	1.042,06
					VALOR ORÇAMENTO:	73.931,51
					VALOR BDI TOTAL:	17.078,18
					VALOR TOTAL:	91.009,69

[Handwritten Signature]
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

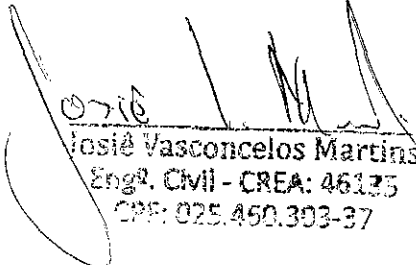
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

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

LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	864,01	40,00	40,00	20,00				100,00
			345,60	345,60	172,81				864,01
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.999,88	100,00						100,00
			4.999,88						4.999,88
3	PISOS	42.943,58		30,00	50,00	20,00			100,00
				12.883,07	21.471,79	8.588,72			42.943,58
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.041,48			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.304,15	6.520,74	5.216,59		13.041,48
5	URBANIZAÇÃO	11.040,50				10,00	50,00	40,00	100,00
						1.104,05	5.520,25	4.416,20	11.040,50
6	LIMPEZA	1.042,06						100,00	100,00
								1.042,06	1.042,06
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.078,18	7,23	17,90	31,05	21,94	14,53	7,35	100,00
			1.234,75	3.056,99	5.302,77	3.746,95	2.481,46	1.255,26	17.078,18
			6.580,23	16.285,66	28.251,52	19.960,46	13.218,30	6.713,52	
		91.009,69	6.580,23	22.865,89	51.117,41	71.077,87	84.296,17	91.009,69	91.009,69


 Josié Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46125
 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 III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	154,23
					VALOR BDI (23.10%):	35,63
					VALOR COM BDI:	189,86
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	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	7,68	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	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	6,99	20,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,46
					VALOR COM ENCARGOS:	37,94
					VALOR BDI (23.10%):	8,78
					VALOR COM BDI:	46,70
2.2. C0329 - ÁTERRO 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	98,13	3,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,01	1,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,99	7,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,34
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,38	3,72
					TOTAL SERVIÇO:	3,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,10

JVM-ENGENHARIA CNPJ 19.572.843/0001-90

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

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

						VALOR COM ENCARGOS:	22,84
						VALOR BDI (23.10%):	5,23
						VALOR COM BDI:	27,87
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07670000	17,29	1,31	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44	
						TOTAL MATERIAL:	25,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,57
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	32,40
						VALOR BDI (23.10%):	7,48
						VALOR COM BDI:	39,88
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25	
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54	
						TOTAL MATERIAL:	30,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
						VALOR COM ENCARGOS:	37,50
						VALOR BDI (23.10%):	8,66
						VALOR COM BDI:	46,16
3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,55	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	20,52	20,52	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17	
						TOTAL SERVICO:	21,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,38
						VALOR COM ENCARGOS:	42,79
						VALOR BDI (23.10%):	9,88
						VALOR COM BDI:	52,67
3.4. C4624 - PISO PODOTÁTEL 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	9,43	15,10	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,99	8,74	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,84
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	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	43,98	48,38
					TOTAL MATERIAL:	53,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,30
					VALOR COM ENCARGOS:	97,64
					VALOR BDI (23.10%):	22,55
					VALOR COM BDI:	120,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,71

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	199,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	350,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,43
					VALOR COM ENCARGOS:	442,07
					VALOR BDI (23.10%):	102,12
					VALOR COM BDI:	544,19

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	3,20000000	7,68	24,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,56	87,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,56

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
					TOTAL MATERIAL:	2016,59

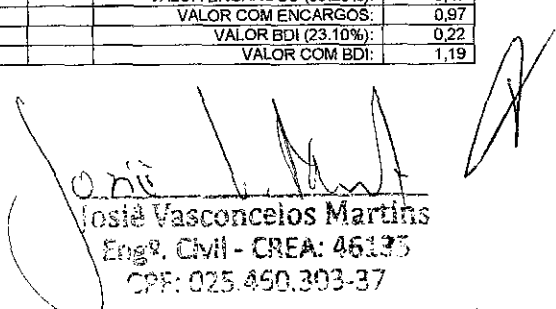
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1599,02	1599,02
					TOTAL SERVICOS:	1599,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.728,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	189,71
					VALOR COM ENCARGOS:	3.917,88
					VALOR BDI (23.10%):	905,03
					VALOR COM BDI:	4.822,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,56	28,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/2"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,88
					VALOR COM ENCARGOS:	193,43
					VALOR BDI (23.10%):	44,68

						VALOR COM BDI:	238,11
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	1,68000000	57,51	96,62	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,82	8,53	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	284,26	10,92	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,40	7,18	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,88	15,67	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,52	4,00	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,48	5,43	
					TOTAL SERVIÇO:	148,35	
					VALOR SEM ENCARGOS:	148,35	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,22	
					VALOR COM ENCARGOS:	210,57	
					VALOR BDI (23.10%):	48,64	
					VALOR COM BDI:	259,21	
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	7,68	7,68	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,24	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90	
					TOTAL MATERIAL:	43,90	
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,14	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,70	
					VALOR COM ENCARGOS:	75,84	
					VALOR BDI (23.10%):	17,52	
					VALOR COM BDI:	93,36	
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	823,20	823,20	
					TOTAL MATERIAL:	823,20	
					VALOR SEM ENCARGOS:	823,20	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	823,20	
					VALOR BDI (23.10%):	190,16	
					VALOR COM BDI:	1.013,36	
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, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,56	79,56	
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65	
					TOTAL MATERIAL:	116,21	
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,21	
					VALOR ENCARGOS:	0,00	
					VALOR COM ENCARGOS:	116,21	
					VALOR BDI (23.10%):	26,84	
					VALOR COM BDI:	143,05	
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	6,99	0,52	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,52	
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,52	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45	
					VALOR COM ENCARGOS:	0,97	
					VALOR BDI (23.10%):	0,22	
					VALOR COM BDI:	1,19	


 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 III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (AÇUDE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					806,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,23	616,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	305,91	0,23	70,36
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,24	19,11	119,25
2	MOVIMENTO DE TERRA					111,54
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,94	37,94	111,54
3	PISOS					14.619,25
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	208,14	32,40	6.743,74
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	69,36	37,50	2.601,00
3.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6	M2	35,20	25,74	906,05
3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	98,72	42,79	4.224,23
3.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,30	97,64	29,29
3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	442,07	114,94
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.397,72
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	3.917,88	3.917,88
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	193,43	193,43
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	210,57	210,57
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,84	75,84
5	URBANIZAÇÃO					3.786,96
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	823,20	3.292,80
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	3,00	116,21	348,63
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	10,78	13,50	145,53
6	LIMPEZA					296,73
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	305,91	0,97	296,73
VALOR ORÇAMENTO:						24.018,73
VALOR BDI TOTAL:						5.648,33
VALOR TOTAL:						29.567,06

Jose Vasconcelos Martins
Jose 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 III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (AÇUDE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	806,53	40,00	40,00	20,00				100,00
			322,61	322,61	161,31				806,53
2	MOVIMENTO DE TERRA	111,54	100,00						100,00
			111,54						111,54
3	PISOS	14.619,25		30,00	50,00	20,00			100,00
				4.385,78	7.309,63	2.923,84			14.619,25
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.397,72			10,00	50,00	40,00		100,00
					439,77	2.198,86	1.759,09		4.397,72
5	URBANIZAÇÃO	3.786,96				10,00	50,00	40,00	100,00
						378,70	1.893,48	1.514,78	3.786,96
6	LIMPEZA	296,73						100,00	100,00
								296,73	296,73
7	Benefícios e Despesas indiretas (BDI)	5.548,33	1,81	19,60	32,94	22,91	15,20	7,54	100,00
			100,42	1.087,47	1.827,62	1.271,12	843,35	418,35	5.548,33
		29.567,06	534,57	5.795,86	9.738,33	6.772,52	4.495,92	2.229,86	29.567,06
			534,57	6.330,43	16.068,76	22.841,28	27.337,20	29.567,06	

João Vasconcelos Martins
 João 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 III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (AÇUDE)

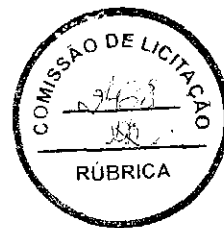
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	154,23
					VALOR BDI (23,10%):	35,63
					VALOR COM BDI:	189,86
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	61,17	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	7,68	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,43	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,99	9,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,79
					VALOR COM ENCARGOS:	19,11
					VALOR BDI (23,10%):	4,41
					VALOR COM BDI:	23,52
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	6,99	20,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,48
					VALOR COM ENCARGOS:	37,94
					VALOR BDI (23,10%):	8,76
					VALOR COM BDI:	46,70
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	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12

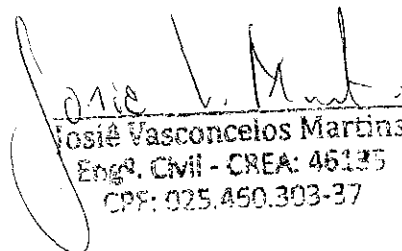
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	25,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	32,40
					VALOR BDI (23.10%):	7,48
					VALOR COM BDI:	39,88
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	37,50
					VALOR BDI (23.10%):	8,66
					VALOR COM BDI:	46,16
3.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	240,03	6,00
					TOTAL SERVICO:	6,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,89
					VALOR COM ENCARGOS:	25,74
					VALOR BDI (23.10%):	5,95
					VALOR COM BDI:	31,69
3.4. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,55	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	20,52	20,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
					TOTAL SERVICO:	21,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,38
					VALOR COM ENCARGOS:	42,79
					VALOR BDI (23.10%):	9,88
					VALOR COM BDI:	52,67
3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,43	15,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	6,99	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						23,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	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	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:						53,50
VALOR SEM ENCARGOS:						77,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,30
VALOR COM ENCARGOS:						97,64
VALOR BDI (23,10%):						22,55
VALOR COM BDI:						120,19
3.6. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:						130,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						199,93
VALOR SEM ENCARGOS:						330,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						111,43
VALOR COM ENCARGOS:						442,07
VALOR BDI (23,10%):						102,12
VALOR COM BDI:						544,19
4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PETALAS 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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,68	24,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,56	87,97
TOTAL MAO DE OBRA:						112,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
TOTAL MATERIAL:						2016,59
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	1599,02	1599,02
TOTAL SERVIÇO:						1599,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3.728,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						189,71
VALOR COM ENCARGOS:						3.917,88
VALOR BDI (23,10%):						905,03
VALOR COM BDI:						4.822,91
4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,56	28,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						69,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LÚVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	85,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,98
					VALOR COM ENCARGOS:	193,43
					VALOR BDI (23,10%):	44,68
					VALOR COM BDI:	238,11
4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm (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	1,68000000	57,51	96,62
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,82	8,53
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	284,26	10,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,40	7,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,88	15,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,52	4,00
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,48	5,43
					TOTAL SERVIÇO:	148,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	148,35
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,22
					VALOR COM ENCARGOS:	210,57
					VALOR BDI (23,10%):	48,64
					VALOR COM BDI:	259,21
4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
					TOTAL MATERIAL:	43,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,70
					VALOR COM ENCARGOS:	75,84
					VALOR BDI (23,10%):	17,52
					VALOR COM BDI:	93,36
5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	823,20	823,20
					TOTAL MATERIAL:	823,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	823,20
					VALOR BDI (23,10%):	190,16
					VALOR COM BDI:	1.013,36
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,56	79,56
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
					TOTAL MATERIAL:	116,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	116,21
					VALOR BDI (23,10%):	26,84
					VALOR COM BDI:	143,05
5.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,68	1,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18
					TOTAL MATERIAL:	10,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,36
					VALOR COM ENCARGOS:	13,50
					VALOR BDI (23,10%):	3,12
					VALOR COM BDI:	16,62



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	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (23,10%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,19


 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 III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (CLUBE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					840,27
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,23	616,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	971,08	0,23	223,35
2	MOVIMENTO DE TERRA					983,03
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,91	37,94	983,03
3	PISOS					32.092,22
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	531,97	32,40	17.235,83
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	194,00	37,50	7.275,00
3.3	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	173,16	42,79	7.409,52
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	97,64	87,88
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	442,07	83,99
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.535,34
4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	3.917,88	3.917,88
4.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	2,00	366,81	733,62
4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,43	386,86
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	210,57	421,14
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,84	75,84
5	URBANIZAÇÃO					33.090,62
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	22,00	823,20	18.110,40
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	116,21	464,84
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	68,00	13,50	918,00
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	52,06	77,35	4.026,84
5.5	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	5,00	21,00	105,00
5.6	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	50,89	9.465,54
6	LIMPEZA					941,95
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	971,08	0,97	941,95

VALOR ORÇAMENTO: 73.483,43

VALOR BDI TOTAL: 16.974,67

VALOR TOTAL: 90.458,10

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 III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (CLUBE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	840,27	40,00	40,00	20,00				100,00
			336,11	336,11	168,05				840,27
2	MOVIMENTO DE TERRA	983,03	100,00						100,00
			983,03						983,03
3	PISOS	32.092,22		30,00	50,00	20,00			100,00
				9.627,67	18.046,11	6.418,44			32.092,22
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.535,34			10,00	50,00	40,00		100,00
					553,53	2.767,67	2.214,14		5.535,34
5	URBANIZAÇÃO	33.090,62				10,00	50,00	40,00	100,00
						3.309,06	16.545,31	13.236,25	33.090,62
6	LIMPEZA	941,95						100,00	100,00
								941,95	941,95
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.974,67	1,80	13,55	22,82	17,00	25,53	19,30	100,00
			305,54	2.300,07	3.873,62	2.885,69	4.333,63	3.276,12	16.974,67
		90.458,10	1.624,68	12.263,85	20.641,31	15.380,86	23.093,08	17.454,32	90.458,10
			1.624,68	13.888,53	34.529,84	49.910,70	73.003,78	90.458,10	

Jose Vasconcelos Martins
 José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 46135
 CPF: 035.452.303-37

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 III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO (CLUBE)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

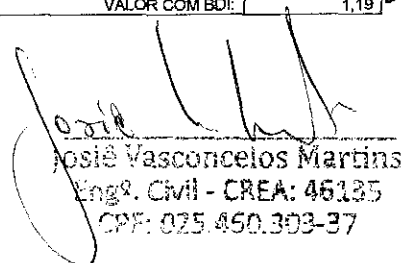
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	154,23
					VALOR BDI (23,10%):	35,63
					VALOR COM BDI:	189,86
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99	20,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46
					VALOR COM ENCARGOS:	37,94
					VALOR BDI (23,10%):	8,76
					VALOR COM BDI:	46,70
3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
					TOTAL MATERIAL:	25,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,57
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	32,40
					VALOR BDI (23,10%):	7,48
					VALOR COM BDI:	39,88
3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	37,50
					VALOR BDI (23,10%):	8,66
					VALOR COM BDI:	46,16
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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,55	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	20,52	20,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
					TOTAL SERVICO:	21,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,38
					VALOR COM ENCARGOS:	42,79
					VALOR BDI (23,10%):	9,88
					VALOR COM BDI:	52,67
3.4. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,43	15,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,99	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	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	43,98	48,38
					TOTAL MATERIAL:	53,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,34
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,30
					VALOR COM ENCARGOS:	97,64
					VALOR BDI (23,10%):	22,55
					VALOR COM BDI:	120,19
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	49,98	34,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	199,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	330,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,43
					VALOR COM ENCARGOS:	442,07
					VALOR BDI (23.10%):	102,12
					VALOR COM BDI:	544,19
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	3,20000000	7,68	24,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,56	87,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	112,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
					TOTAL MATERIAL:	2016,59
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	1599,02	1599,02
					TOTAL SERVICOS:	1599,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.728,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	189,71
					VALOR COM ENCARGOS:	3.917,88
					VALOR BDI (23.10%):	905,03
					VALOR COM BDI:	4.822,91
4.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,68	11,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,56	14,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,28	132,28
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,09	48,09
11775	REATOR APF P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,48	92,48
					TOTAL MATERIAL:	318,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	344,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,05
					VALOR COM ENCARGOS:	366,81
					VALOR BDI (23.10%):	84,73
					VALOR COM BDI:	451,54
4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,56	28,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,99	17,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,23

					VALOR SEM ENCARGOS:	134,45
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,98
					VALOR COM ENCARGOS:	193,43
					VALOR BDI (23,10%):	44,68
					VALOR COM BDI:	238,11
4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,88000000	57,51	96,62
C021B	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,82	8,53
C084D	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	284,26	10,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,40	7,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,88	15,67
C278A	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,52	4,00
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,48	5,43
					TOTAL SERVIÇO:	148,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	148,35
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	62,22
					VALOR COM ENCARGOS:	210,57
					VALOR BDI (23,10%):	48,64
					VALOR COM BDI:	259,21
4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,68	7,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
					TOTAL MATERIAL:	43,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,70
					VALOR COM ENCARGOS:	75,84
					VALOR BDI (23,10%):	17,52
					VALOR COM BDI:	93,36
5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	823,20	823,20
					TOTAL MATERIAL:	823,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	823,20
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	823,20
					VALOR BDI (23,10%):	190,16
					VALOR COM BDI:	1.013,36
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,56	79,56
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
					TOTAL MATERIAL:	116,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,21
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	116,21
					VALOR BDI (23,10%):	26,84
					VALOR COM BDI:	143,05
5.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,68	1,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18
					TOTAL MATERIAL:	10,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,36
					VALOR COM ENCARGOS:	13,50
					VALOR BDI (23,10%):	3,12
					VALOR COM BDI:	16,62
5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN) (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	9,43	4,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,43	11,32
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,99	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:						24,43
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	53,90	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,37	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						31,44
VALOR SEM ENCARGOS:						56,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,81
VALOR COM ENCARGOS:						77,35
VALOR BDI (23,10%):						17,87
VALOR COM BDI:						95,22
5.5. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,99	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,38	3,89
TOTAL SERVICIO:						3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						12,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,02
VALOR COM ENCARGOS:						21,00
VALOR BDI (23,10%):						4,85
VALOR COM BDI:						25,85
5.6. 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	7,68	5,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,43	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81
TOTAL MATERIAL:						27,12
VALOR SEM ENCARGOS:						39,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,93
VALOR COM ENCARGOS:						50,89
VALOR BDI (23,10%):						11,76
VALOR COM BDI:						62,65
6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (23,10%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,19


 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 45135
 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

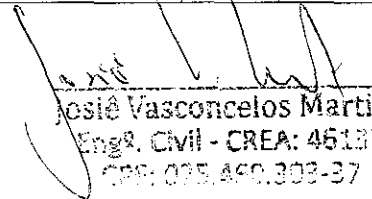
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

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

LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.739,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	154,23	616,92
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.085,45	0,23	249,65
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	17,24	19,11	329,46
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,40	44,09	678,99
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	310,80	1.864,80
2	MOVIMENTO DE TERRA					3.130,59
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,79	37,94	181,73
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	130,25	22,64	2.948,86
3	PISOS					41.762,35
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	722,70	32,40	23.415,48
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	124,42	37,50	4.665,75
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	286,69	42,79	12.267,47
3.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,60	97,84	58,58
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13	442,07	57,47
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,07	422,67	1.297,60
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.041,48
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	3.917,88	11.753,84
4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	193,43	580,29
4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	3,00	210,57	631,71
4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,84	75,84
5	URBANIZAÇÃO					20.374,01
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	11,00	823,20	9.055,20
5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	6,00	116,21	697,26
5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	85,63	13,50	1.156,01
5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	186,00	50,89	9.465,54
6	LIMPEZA					1.052,89
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.085,45	0,97	1.052,89
					VALOR ORÇAMENTO:	83.101,14
					VALOR BDI TOTAL:	19.196,36
					VALOR TOTAL:	102.297,50


 José Vasconcelos Martins
 Eng.º Civil - CREA: 45135
 CPF: 035.460.303-37

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

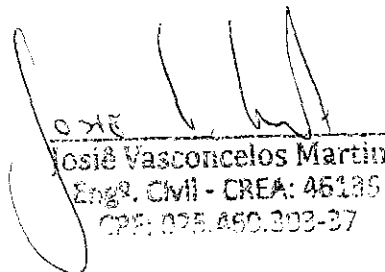
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 23,10%,

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

LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA

CONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.739,82	40,00	40,00	20,00				100,00
			1.495,93	1.495,93	747,96				3.739,82
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.130,59	100,00						100,00
			3.130,59						3.130,59
3	PISOS	41.762,35		30,00	50,00	20,00			100,00
				12.528,71	20.881,18	8.352,46			41.762,35
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.041,48			10,00	50,00	40,00		100,00
					1.304,15	6.520,74	5.216,59		13.041,48
5	URBANIZAÇÃO	20.374,01				10,00	50,00	40,00	100,00
						2.037,40	10.187,01	8.149,60	20.374,01
6	LIMPEZA	1.052,89						100,00	100,00
								1.052,89	1.052,89
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.196,36	5,56	16,88	27,60	20,35	18,54	11,07	100,00
			1.067,32	3.240,35	5.298,20	3.906,46	3.559,01	2.125,02	19.196,36
		102.297,50	5.693,84	17.264,99	28.231,49	20.817,06	18.962,61	11.327,51	102.297,50
			5.693,84	22.958,83	51.190,32	72.007,38	90.969,99	102.297,50	


 José Vasconcelos Martins
 Eng. Civil - CREA: 46135
 CPF: 075.450.303-37

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 III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PÁDRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	154,23
					VALOR BDI (23.10%):	35,63
					VALOR COM BDI:	189,86
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,43	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,99	9,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,79
					VALOR COM ENCARGOS:	19,11
					VALOR BDI (23.10%):	4,41
					VALOR COM BDI:	23,52
1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,29
					VALOR COM ENCARGOS:	44,09
					VALOR BDI (23.10%):	10,18
					VALOR COM BDI:	54,27
1.5. C2204 - RETIRADA DE ARVORES (UN)						

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,99	167,76
TOTAL MAO DE OBRA:						167,76
VALOR SEM ENCARGOS:						167,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						143,04
VALOR COM ENCARGOS:						310,80
VALOR BDI (23.10%):						71,79
VALOR COM BDI:						382,59
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	6,99	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,46
VALOR COM ENCARGOS:						37,94
VALOR BDI (23.10%):						8,76
VALOR COM BDI:						46,70
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	98,13	3,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,01	1,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,99	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,38	3,72
TOTAL SERVICO:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						15,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,10
VALOR COM ENCARGOS:						22,64
VALOR BDI (23.10%):						5,23
VALOR COM BDI:						27,87
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	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,53
VALOR SEM ENCARGOS:						29,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,40
VALOR BDI (23.10%):						7,48
VALOR COM BDI:						39,88
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	17,29	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,01	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,43	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,99	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,63
VALOR SEM ENCARGOS:						34,67

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	37,50
					VALOR BDI (23.10%):	8,66
					VALOR COM BDI:	46,16
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	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,63
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,55	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	20,52	20,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
					TOTAL SERVICOS:	21,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,38
					VALOR COM ENCARGOS:	42,79
					VALOR BDI (23.10%):	9,88
					VALOR COM BDI:	52,67
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	9,43	15,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,99	8,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	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	43,98	48,38
					TOTAL MATERIAL:	53,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,30
					VALOR COM ENCARGOS:	97,64
					VALOR BDI (23.10%):	22,55
					VALOR COM BDI:	120,19
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	130,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	49,98	34,89
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,22	66,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
					TOTAL MATERIAL:	199,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	330,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,43
					VALOR COM ENCARGOS:	442,07
					VALOR BDI (23.10%):	102,12
					VALOR COM BDI:	544,19
3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,43	80,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,99	64,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	144,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90	11,32
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	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	155,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	299,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,13
					VALOR COM ENCARGOS:	422,67
					VALOR BDI (23.10%):	97,64
					VALOR COM BDI:	520,31

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	3,20000000	7,68	24,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,56	87,97
TOTAL MAO DE OBRA:						112,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,93	35,16
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,33	317,32
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,56	54,72
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32
TOTAL MATERIAL:						2016,59
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	1599,02	1599,02
TOTAL SERVICIO:						1599,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3.728,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						189,71
VALOR COM ENCARGOS:						3.917,88
VALOR BDI (23.10%):						905,03
VALOR COM BDI:						4.822,91
4.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,68	23,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,56	28,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						69,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,41	16,92
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,67	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,93	8,79
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,56
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84	21,84
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,23
VALOR SEM ENCARGOS:						134,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,98
VALOR COM ENCARGOS:						193,43
VALOR BDI (23.10%):						44,68
VALOR COM BDI:						238,11
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	1,68000000	57,51	96,62
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,82	8,53
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	284,26	10,92
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	37,40	7,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	10,88	15,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,52	4,00
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	100,48	5,43
TOTAL SERVICIO:						148,35
VALOR SEM ENCARGOS:						148,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						62,22
VALOR COM ENCARGOS:						210,57
VALOR BDI (23.10%):						48,64
VALOR COM BDI:						259,21
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	7,68	7,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56

TOTAL MAO DE OBRA:						17,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						43,90
VALOR SEM ENCARGOS:						61,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,70
VALOR COM ENCARGOS:						75,84
VALOR BDI (23.10%):						17,52
VALOR COM BDI:						93,36
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	823,20	823,20
TOTAL MATERIAL:						823,20
VALOR SEM ENCARGOS:						823,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						823,20
VALOR BDI (23.10%):						190,16
VALOR COM BDI:						1.013,36
5.2. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,56	79,56
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,65	36,65
TOTAL MATERIAL:						116,21
VALOR SEM ENCARGOS:						116,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,21
VALOR BDI (23.10%):						26,84
VALOR COM BDI:						143,05
5.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,68	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	5,95	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,11	5,18
TOTAL MATERIAL:						10,54
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,50
VALOR BDI (23.10%):						3,12
VALOR COM BDI:						16,62
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	7,68	5,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,43	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						12,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81
TOTAL MATERIAL:						27,12
VALOR SEM ENCARGOS:						39,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,93
VALOR COM ENCARGOS:						50,89
VALOR BDI (23.10%):						11,76
VALOR COM BDI:						62,65
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	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (23.10%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,19

José Vasconcelos Martins
Eng. Civil - CREA: 46135
CPF: 029.460.303-37

JVM ENGENHARIA - CNPJ 19.572.843/0001-90

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

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9-9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com