



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP
CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



LOTE III

À Prefeitura Municipal de MARCO
Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020
DATA DA LICITAÇÃO: 18/02/2020

lote 3

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.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020**, cujo objeto é **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.**, pelo preço global de **314.294,78** (Trezentos e Quatorze Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Setenta e Oito centavos), prazo de execução de até **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação
- Finalizando, declaramos que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (Dez) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Reriutaba, 18 de fevereiro de 2020.

VRXN

Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	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	DATA:	15/02/2020	BDI:	23,10%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSIÃO:	026	HORA:	05:20%
ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP: 62.560-000, Município de Marco-CE	REF.:	10/019		
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	RUBRICA:			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	90 (NOSSENTA) DIAS				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 229/10/2020				
LOTE:	LOTE 3 Construção de Praça na localidade da Lagoa João de Sa, Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Açu), Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Clube); e Construção de Praça na localidade de Várzea				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCALIDADE DE LAGOA DO JOÃO DE SA					74.139,15
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					868,65
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,39	621,56
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.074,29	0,23	247,09
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					5.022,91
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,57	38,12	136,09
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	214,86	22,74	4.865,92
1.3		PISOS					42.939,72
1.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	801,59	32,44	26.003,58
1.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	158,06	37,54	5.933,57
1.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	264,19	42,62	10.829,74
1.3.4	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	99,29	89,46
1.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	444,06	84,37
1.4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					13.126,39
1.4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETÁLAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	3.944,59	11.833,68
1.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	194,58	583,74
1.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	210,87	632,61
1.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,36	76,36
1.5		URBANIZAÇÃO					11.128,58
1.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	12,00	829,84	9.958,09
1.5.2	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	10,00	117,15	1.171,50
1.6		LIMPEZA					1.052,80
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.074,29	0,99	1.052,80
2		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - PRÓXIMO AO AÇUDE					24.084,47
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					811,73
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,39	621,56
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	305,91	0,23	70,38
2.1.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,24	19,20	119,81
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					112,07
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,94	38,12	112,07
2.3		PISOS					14.817,09
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	298,14	32,44	9.752,06
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	69,36	37,54	2.603,77
2.3.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	36,20	25,82	908,96
2.3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	98,72	42,62	4.207,45
2.3.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,30	99,29	29,49
2.3.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	444,06	115,46
2.4		INSTALAÇÕES ELETRICAS					4.426,37

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D



2.4.1	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE.	SEINFRA	UN	1,00	3.944,56	3.944,56
2.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	194,58	194,58
2.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	210,87	210,87
2.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,36	76,36
2.5	URBANIZAÇÃO						3.817,42
2.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	829,84	3.319,36
2.5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	3,00	117,15	361,45
2.5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	10,78	13,60	146,61
2.6	LIMPEZA						269,79
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	305,91	0,98	299,79
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - EM FRENTE AO CLUBE						73.952,71
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						844,91
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,38	621,56
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	971,08	0,23	223,35
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.150,46
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	30,18	38,12	1.150,46
3.3	PISOS						32.082,78
3.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	531,97	32,44	17.257,11
3.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	194,06	37,54	7.282,76
3.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	173,18	42,62	7.380,08
3.3.4	C4624	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	SEINFRA	M2	0,90	98,29	89,46
3.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,19	444,06	84,37
3.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						5.571,05
3.4.1	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE.	SEINFRA	UN	1,00	3.944,56	3.944,56
3.4.2	C1658	LUMINARIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	2,00	369,62	739,24
3.4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	194,58	389,16
3.4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	2,00	210,87	421,74
3.4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,36	76,36
3.5	URBANIZAÇÃO						33.341,84
3.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	22,00	829,84	18.256,49
3.5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	117,15	468,80
3.5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	89,00	13,80	924,80
3.5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	52,05	77,87	4.053,91
3.5.5	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	5,00	21,11	105,55
3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	SEINFRA	M	186,00	51,25	9.532,50
3.6	LIMPEZA						951,86
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	971,08	0,88	951,86
4	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA						83.140,34
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.758,27
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,38	621,56
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.085,45	0,23	249,65
4.1.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,24	19,20	331,01
4.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	15,40	44,31	682,37
4.1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	312,28	1.873,88
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.144,48
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,79	38,12	182,59
4.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	130,25	23,74	2.961,89
4.3	PISOS						41.753,52
4.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	722,70	32,44	23.444,39
4.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	124,42	37,54	4.670,73
4.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	286,69	42,62	12.219,73

6/7 X VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D



4.3.4	C4624	FISO PODOÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,60	98,20	
4.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	444,06	
4.3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	3,07	424,42	
4.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.063,74
4.4.1	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	3.944,56	11.833,68
4.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	194,58	583,74
4.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	210,87	632,61
4.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,36	76,36
4.5	URBANIZAÇÃO						20.293,91
4.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	11,00	929,84	9.129,24
4.5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	117,15	468,60
4.5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	65,63	13,60	1.104,57
4.5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	SEINFRA	M	186,00	51,25	9.532,50
4.6	LIMPEZA						1.063,74
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.063,45	0,98	1.063,74
						VALOR ORÇAMENTO:	255.316,64
						VALOR BDI TOTAL:	58.978,14
						VALOR TOTAL:	314.294,78

Trezentos e Quatorze Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Setenta e Oito centavos

BRXO

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECIALIZADAS NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 18/02/2020	BDI: 23,10%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	PONTE	VERSÃO
ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostene, s/n, Bairro Centro, CEP - 62.560-000, Município de Marco-CE	SEINFRA	025.1 COM DE BONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA	09,20%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	MES	25,01%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 22801012020	REP.	25,01%
LOTE:	LOTE 3 Construção de Praça na localidade do Lago João de Sá, Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Açuê); Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Cuba); e Construção de Praça na localidade de Varjota		



1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCALIDADE DE LAGOA DO JOÃO DE SA	74.138,15	23,59
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	868,65	0,28
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.022,01	1,60
1.3	PISOS	42.939,72	13,06
1.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.126,39	4,18
1.5	URBANIZAÇÃO	11.129,58	3,54
1.6	LIMPEZA	1.052,80	0,33
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - PRÓXIMO AO AÇUDE	24.084,47	7,56
	SERVIÇOS PRELIMINARES	811,73	0,26
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	112,07	0,04
2.3	PISOS	14.617,09	4,65
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.426,37	1,41
2.5	URBANIZAÇÃO	3.817,42	1,21
2.6	LIMPEZA	299,79	0,10
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - EM FRENTE AO CLUBE	73.952,71	23,53
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	844,91	0,27
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.160,46	0,37
3.3	PISOS	32.092,78	10,21
3.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.571,06	1,77
3.5	URBANIZAÇÃO	33.341,84	10,61
3.6	LIMPEZA	951,66	0,30
4	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA	83.140,31	26,45
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.758,27	1,20
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.144,48	1,00
4.3	PISOS	41.763,52	13,28
4.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.126,39	4,18
4.5	URBANIZAÇÃO	20.293,91	6,46
4.6	LIMPEZA	1.063,74	0,34
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.978,14	18,77
VALOR ORÇAMENTO:		255.316,64	100,00
VALOR BDI TOTAL:		58.978,14	
VALOR TOTAL:		314.294,78	

Trezentos e Quatorze Mil Duzentos e Noventa e Quatro reais e Setenta e Oito centavos


VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostensio, s/n, Bairro Centro, CEP: 62.560-000, Município de Marco-CE
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280/01/2020
LOTE:	LOTE 3 Construção de Praça na localidade de Lagoa João de Sá, Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Agude), Construção de Praça no Distrito do Mocambo (Chaber) e Construção de Praça na localidade de Varjola

DATA:	18/02/2020	BDI:	23,10%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	020-1 COM DESEMPENHAMENTO
HORA:	8h,20h	MES:	
REF.:	12/2018		



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,97000000	13,21	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:					26,02
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,76	33,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	21,20	21,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,24	73,08
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MATERIAL:					128,37
VALOR:					155,39
VALOR SEM ENCARGOS:					143,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,97
VALOR COM ENCARGOS:					155,39
VALOR BDI (23,10%):					35,90
QUANTIDADE:					4,00

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	68,52	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,58	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00394000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	H	0,00197000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	H	0,00197000	28,79	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (23,10%):					0,05
QUANTIDADE:					1,074,26

1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,86805000	13,21	38,12
TOTAL MAO DE OBRA:					38,12
VALOR:					38,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,53
VALOR COM ENCARGOS:					38,12
VALOR BDI (23,10%):					8,81
QUANTIDADE:					3,57

VRS

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

1.2.2. 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)	H	0,03500000	107,66	3,77
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	37,36	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,08
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	13,21	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
SERVICO						TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,44	3,00
TOTAL SERVIÇO:						3,00
VALOR HÍBRICA						22,74
VALOR SEM ENCARGOS:						15,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,74
VALOR BDI (23,10%):						5,25
QUANTIDADE:						214,86

1.3.1. 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	24,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					26,55
VALOR:					32,44
VALOR SEM ENCARGOS:					29,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					32,44
VALOR BDI (23,10%):					7,49
QUANTIDADE:					801,59

1.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

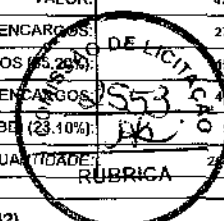
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,81
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					39,65
VALOR:					37,54
VALOR SEM ENCARGOS:					34,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					37,54
VALOR BDI (23,10%):					8,67
QUANTIDADE:					158,06

VRXW
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

1.3.3. 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	0,29550000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39400000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02800000	33,96
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,75
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	30,11

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,82	0,21
TOTAL SERVIÇO:						32,15
VALOR:						42,62
VALOR SEM ENCARGOS:						27,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,27
VALOR COM ENCARGOS:						42,62
VALOR BDI (23,10%):						9,85
QUANTIDADE:						28,10



1.3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	1,57600000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23125000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					44,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34

TOTAL MATERIAL:	53,93
VALOR:	98,29
VALOR SEM ENCARGOS:	77,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,41
VALOR COM ENCARGOS:	98,29
VALOR BDI (23,10%):	22,71
QUANTIDADE:	0,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,76000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					243,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,60000000	0,45

TOTAL MATERIAL:	266,74
VALOR:	444,06
VALOR SEM ENCARGOS:	332,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	111,94
VALOR COM ENCARGOS:	444,06
VALOR BDI (23,10%):	102,58
QUANTIDADE:	0,19

1.4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15200000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,06200000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					269,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,95
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,90000000	2,95
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,97
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,23
16793	LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,80
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,59
16799	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,35

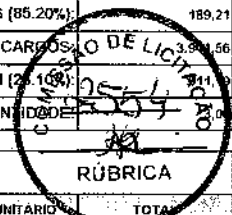
TOTAL MATERIAL:	2897,71
TOTAL SERVIÇO:	1782,33
VALOR:	3.944,56
VALOR SEM ENCARGOS:	3.755,35

URAN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

Handwritten initials/signature.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	189,21
VALOR COM ENCARGOS:	3.941,56
VALOR BDI (23.10%):	911,95
QUANTIDADE:	3,00



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	14,52	42,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	18,07	53,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,46250000	13,21	32,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					128,84	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11267	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:					65,74	

VALOR:	184,58
VALOR SEM ENCARGOS:	135,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,28
VALOR COM ENCARGOS:	194,58
VALOR BDI (23.10%):	44,95
QUANTIDADE:	3,00

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

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,60000000	81,77	137,37
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,01	10,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO AQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,17	12,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,10200000	58,08	10,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,62	26,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	33,96	7,34
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,62	6,09
TOTAL SERVIÇO:					218,87	

VALOR:	210,87
VALOR SEM ENCARGOS:	149,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,55
VALOR COM ENCARGOS:	210,87
VALOR BDI (23.10%):	48,71
QUANTIDADE:	3,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	14,52	14,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,07	17,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,10	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26	44,26
TOTAL MATERIAL:					44,26	

VALOR:	76,36
VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	76,36
VALOR BDI (23.10%):	17,64
QUANTIDADE:	1,00

BRX
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

Handwritten initials/signature

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84	829,84	
						TOTAL MATERIAL:	829,84
						VALOR:	829,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	829,84
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	829,84
						VALOR BDI (23,10%):	191,00
						QUANTIDADE:	12,00

SAO DE LICITACAO
 2553
 16
 RUBRICA

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

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/AJUBC, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,20	80,20	
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95	
						TOTAL MATERIAL:	117,15
						VALOR:	117,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	117,15
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	117,15
						VALOR BDI (23,10%):	27,00
						QUANTIDADE:	10,00

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	13,21	0,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,98
						VALOR:	0,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	0,98
						VALOR BDI (23,10%):	0,23
						QUANTIDADE:	1.074,28

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,21	26,02	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,02

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,42	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20	
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24	73,08	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67	
						TOTAL MATERIAL:	129,37
						VALOR:	155,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	143,42
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,97
						VALOR COM ENCARGOS:	155,39
						VALOR BDI (23,10%):	35,90
						QUANTIDADE:	4,00

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

EQUIPAMENTO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	68,52	0,07	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	14,52	0,06	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00187000	21,48	0,04	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00187000	28,70	0,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
						VALOR:	0,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
						VALOR COM ENCARGOS:	0,23
						VALOR BDI (23,10%):	0,05

URYX
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 13239-D

16
 16

QUANTIDADE:	305,91
-------------	--------

2.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	16,72
TOTAL MAO DE OBRA:					44,88
VALOR:					19,20
VALOR SEM ENCARGOS:					10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					19,20
VALOR BDI (23.10%):					4,44
QUANTIDADE:					6,24



2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88050000	38,12
TOTAL MAO DE OBRA:					38,12
VALOR:					38,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,53
VALOR COM ENCARGOS:					38,12
VALOR BDI (23.10%):					8,91
QUANTIDADE:					2,94

2.3.1. 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	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,89
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,58
VALOR:					32,44
VALOR SEM ENCARGOS:					29,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					32,44
VALOR BDI (23.10%):					7,49
QUANTIDADE:					208,14

2.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	27,54
TOTAL MATERIAL:					30,65
VALOR:					37,54
VALOR SEM ENCARGOS:					34,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					37,54
VALOR BDI (23.10%):					8,67

UNY
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

SR



2.3.3. 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	0,59100000	17,83	10,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59100000	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	298,78	7,47
TOTAL SERVICOS:						7,47
VALOR:						25,82
VALOR SEM ENCARGOS:						15,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,91
VALOR COM ENCARGOS:						25,82
VALOR BDI (23.10%):						5,96
QUANTIDADE:						35,20

2.3.4. 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	0,20550000	17,83	5,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39400000	13,21	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,96	0,68
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,75	0,20
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	30,11	30,11
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,82	0,21
TOTAL SERVICOS:						32,15
VALOR:						42,82
VALOR SEM ENCARGOS:						27,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,27
VALOR COM ENCARGOS:						42,62
VALOR BDI (23.10%):						9,85
QUANTIDADE:						98,72

2.3.5. 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	1,57800000	17,83	28,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23125000	13,21	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						44,36
M		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,38	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34	48,77
TOTAL MATERIAL:						53,93
VALOR:						98,29
VALOR SEM ENCARGOS:						77,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,41
VALOR COM ENCARGOS:						98,29
VALOR BDI (23.10%):						22,71
QUANTIDADE:						9,30

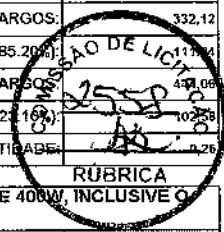
2.3.6. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	17,83	35,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,78000000	13,21	208,19
TOTAL MAO DE OBRA:						243,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,38	35,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,82	66,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,06000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,74

ORXU

VIRGINIO RODRIGUES VILHELO NETO
 Eng. CIV
 CREA-CE 13229-D

VALOR:	444,06
VALOR SEM ENCARGOS:	332,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	441,06
VALOR COM ENCARGOS:	441,06
VALOR BDI (23,10%):	102,58
QUANTIDADE:	0,26



RUBRICA

2.4.1. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15200000	14,52	46,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,06200000	10,07	103,75
TOTAL MAO DE OBRA:					209,52	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,95	83,80
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 100W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	79,97	319,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,23	372,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,00	1011,20
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,59	55,08
16799	NÚCLEO P/O4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,90000000	128,35	128,35
TOTAL MATERIAL:					2092,71	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1702,33	1702,33
TOTAL SERVIÇO:					1702,33	
VALOR:					3.944,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.755,35	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					189,21	
VALOR COM ENCARGOS:					3.944,56	
VALOR BDI (23,10%):					911,19	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	14,52	42,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	18,07	53,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	13,21	32,53
TOTAL MAO DE OBRA:					128,84	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:					85,74	
VALOR:					194,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					135,30	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					58,28	
VALOR COM ENCARGOS:					194,58	
VALOR BDI (23,10%):					44,95	
QUANTIDADE:					1,00	

URXW
WAGNER RODRIGUES XIENES NETO
 Eng. Civil
 CREA - CE 13239-D

2.4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO DE BARRA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,98000000	81,77	137,37
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,01	10,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,17	12,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,06	10,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,62	26,81

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	33,96	7,34
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,82	6,09
TOTAL SERVIÇO:						210,87
VALOR DE LICITAÇÃO:						210,87
VALOR SEM ENCARGOS:						149,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						61,55
VALOR COM ENCARGOS:						210,87
VALOR BDI (23,10%):						48,71
QUANTIDADE:						1,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,07
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26
TOTAL MATERIAL:					44,26
VALOR:					76,36
VALOR SEM ENCARGOS:					61,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,77
VALOR COM ENCARGOS:					76,36
VALOR BDI (23,10%):					17,64
QUANTIDADE:					1,00

2.5.1. 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	829,84
TOTAL MATERIAL:					829,84
VALOR:					829,84
VALOR SEM ENCARGOS:					829,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					829,84
VALOR BDI (23,10%):					191,69
QUANTIDADE:					4,00

2.5.2. 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	80,20
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95
TOTAL MATERIAL:					117,15
VALOR:					117,15
VALOR SEM ENCARGOS:					117,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					117,15
VALOR BDI (23,10%):					27,06
QUANTIDADE:					3,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20468300	14,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,67
TOTAL MATERIAL:					19,63
VALOR:					13,60
VALOR SEM ENCARGOS:					12,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					13,60
VALOR BDI (23,10%):					3,14
QUANTIDADE:					10,78

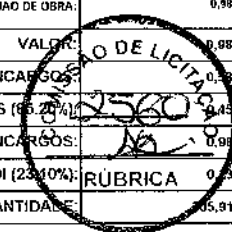
BRXA
 VIRGILIO RODRIGUES AMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

BR

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						1,82
VALOR BDI (23,10%):						0,42
QUANTIDADE:						05,91



3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:					26,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,92000000	33,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	73,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,37
VALOR:					155,39
VALOR SEM ENCARGOS:					143,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,97
VALOR COM ENCARGOS:					155,39
VALOR BDI (23,10%):					35,90
QUANTIDADE:					4,00

3.1.2. 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	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00384000	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (23,10%):					0,05
QUANTIDADE:					971,08

3.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

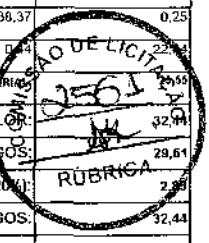
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88005000	38,12
TOTAL MAO DE OBRA:					38,12
VALOR:					38,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,53
VALOR COM ENCARGOS:					38,12
VALOR BDI (23,10%):					8,81
QUANTIDADE:					38,18

URW
 WILSON RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CRECCE-13239-D

3.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						29,65
VALOR:						32,44
VALOR SEM ENCARGOS:						29,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,44
VALOR BDI (23,10%):						7,48
QUANTIDADE:						531,97



3.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					36,85
VALOR:					37,54
VALOR SEM ENCARGOS:					34,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					37,54
VALOR BDI (23,10%):					8,67
QUANTIDADE:					194,00

3.3.3. 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	0,29550000	17,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,39400000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,96
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,75
C3251	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,11
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,82
TOTAL SERVICO:					32,15
VALOR:					42,62
VALOR SEM ENCARGOS:					27,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,27
VALOR COM ENCARGOS:					42,62
VALOR BDI (23,10%):					9,85
QUANTIDADE:					173,16

3.3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57600000	17,83
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,23125000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					44,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,34
TOTAL MATERIAL:					53,05
VALOR:					96,29
VALOR SEM ENCARGOS:					77,88

WEXU

WAGNER RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. CIVIL
CREA-CE 13239-D

WEXU

VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,41
VALOR COM ENCARGOS:	98,29
VALOR BDI (23.10%):	227,1
QUANTIDADE:	0,19



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	17,00	35,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,76000000	13,21	208,19
TOTAL MAO DE OBRA:					243,32

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,38	35,17
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,82	66,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,09
TOTAL MATERIAL:					200,73
VALOR:					444,06
VALOR SEM ENCARGOS:					332,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					111,94
VALOR COM ENCARGOS:					444,06
VALOR BDI (23.10%):					102,58
QUANTIDADE:					0,19

3.4.1. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15200000	14,52	45,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,06200000	18,07	163,75
TOTAL MAO DE OBRA:					209,52

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,95	83,80
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
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	79,97	319,88
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,23	372,92
16793 LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	262,80	1011,20
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,59	55,08
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,35	128,35
TOTAL MATERIAL:					2892,71

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1702,33	1702,33
TOTAL SERVIÇO:					1702,33
VALOR:					3.944,58
VALOR SEM ENCARGOS:					3.755,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					189,21
VALOR COM ENCARGOS:					3.944,56
VALOR BDI (23.10%):					911,19
QUANTIDADE:					1,00

3.4.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	14,52	21,45
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	18,07	26,70
TOTAL MAO DE OBRA:					48,15

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
10278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,56	23,56
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,35	133,35
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,48	48,48
11775 REATOR AP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	93,23	93,23
TOTAL MATERIAL:					321,47
VALOR:					369,62
VALOR SEM ENCARGOS:					347,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,15
VALOR COM ENCARGOS:					369,62

BRUNO
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

AL
SR



VALOR BDI (23.10%):	85,38
QUANTIDADE:	2,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,95000000	14,52	42,91
12312	SEINFRA	H	2,95000000	18,07	53,40
12543	SEINFRA	H	2,46250000	13,21	32,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 128,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75	0,98
11075	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,58
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48

TOTAL MATERIAL: 66,74

VALOR:	194,58
VALOR SEM ENCARGOS:	135,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,28
VALOR COM ENCARGOS:	194,58
VALOR BDI (23.10%):	44,95
QUANTIDADE:	2,00

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	SEINFRA	M2	1,88000000	81,77	137,37
C0218	SEINFRA	KG	1,25000000	8,01	10,01
C0840	SEINFRA	M3	0,03840000	325,17	12,49
C1400	SEINFRA	M2	0,19200000	56,06	10,76
C2123	SEINFRA	M2	1,44000000	18,82	26,81
C2784	SEINFRA	M3	0,21800000	33,96	7,34
C2862	SEINFRA	M3	0,05400000	112,82	6,09

TOTAL SERVIÇO: 210,87

VALOR:	210,87
VALOR SEM ENCARGOS:	148,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,55
VALOR COM ENCARGOS:	210,87
VALOR BDI (23.10%):	48,71
QUANTIDADE:	2,00

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,98500000	14,52	14,30
12312	SEINFRA	H	0,98500000	18,07	17,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 32,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26	44,26

TOTAL MATERIAL: 44,26

VALOR:	76,36
VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	76,36
VALOR BDI (23.10%):	17,64
QUANTIDADE:	1,00

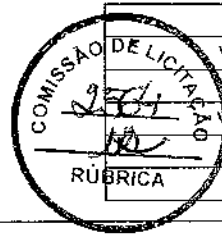
VRXU
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

SR

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84	829,84

TOTAL MATERIAL: 829,84



VALOR:	829,84
VALOR SEM ENCARGOS:	829,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	829,84
VALOR BDI (23.10%):	191,69
QUANTIDADE:	22,00

3.5.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	80,20	80,20
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	36,95	36,95
TOTAL MATERIAL:					117,15
VALOR:					117,15
VALOR SEM ENCARGOS:					117,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					117,15
VALOR BDI (23.10%):					27,06
QUANTIDADE:					4,00

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20468300	14,52	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,00	5,40
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	69,07	5,23
TOTAL MATERIAL:					10,63
VALOR:					13,60
VALOR SEM ENCARGOS:					12,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					13,60
VALOR BDI (23.10%):					3,14
QUANTIDADE:					68,00

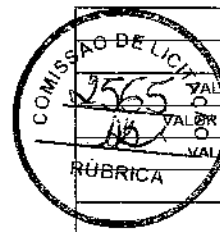
3.5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,49250000	17,83	8,78
12391	PEDREIRO	H	1,18200000	17,83	21,08
12543	SERVENTE	H	1,18200000	13,21	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:					45,47
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	54,33	1,63
10508	CERA	KG	0,10000000	14,48	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,45	11,98
12101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,51	3,15
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,51	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:					31,73
VALOR:					77,87
VALOR SEM ENCARGOS:					56,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,92
VALOR COM ENCARGOS:					77,87
VALOR BDI (23.10%):					17,99
QUANTIDADE:					52,06

VRVW
VIRGILIO RODRIGUES YMEDES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

3.5.5. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,28050000	13,21	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,92
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,15000000	3,64	4,19



TOTAL SERVIÇO:	4,19
VALOR:	21,11
VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,08
VALOR COM ENCARGOS:	21,11
VALOR BDI (23.10%):	4,88
QUANTIDADE:	5,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,73075000	14,52	10,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73075000	17,83	13,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12	3,34
12367	UNHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,01	24,01
TOTAL MATERIAL:						27,35
VALOR:						51,25
VALOR SEM ENCARGOS:						40,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,25
VALOR BDI (23.10%):						11,84
QUANTIDADE:						186,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07387500	13,21	0,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (23.10%):						0,23
QUANTIDADE:						971,08

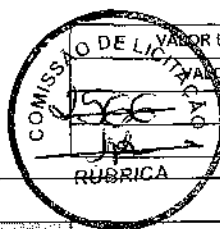
4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,21	26,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20
1091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24	73,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MATERIAL:						128,37
VALOR:						155,39
VALOR SEM ENCARGOS:						143,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						155,39
VALOR BDI (23.10%):						35,90
QUANTIDADE:						4,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONELE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	II	0,00100000	68,57	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00294000	14,52	0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	28,70	0,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,16
VALOR:						8,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14

UNX
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (23.10%):	0,05
QUANTIDADE:	1.086,45

4.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	17,83	2,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	13,21	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20
VALOR:					19,20
VALOR SEM ENCARGOS:					10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					19,20
VALOR BDI (23.10%):					4,44
QUANTIDADE:					17,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	17,83	5,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95500000	13,21	39,04
TOTAL MAO DE OBRA:					44,31
VALOR:					44,31
VALOR SEM ENCARGOS:					23,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,39
VALOR COM ENCARGOS:					44,31
VALOR BDI (23.10%):					10,24
QUANTIDADE:					15,40

4.1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	23,64000000	13,21	312,28
TOTAL MAO DE OBRA:					312,28
VALOR:					312,28
VALOR SEM ENCARGOS:					168,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,66
VALOR COM ENCARGOS:					312,28
VALOR BDI (23.10%):					72,14
QUANTIDADE:					6,00

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	13,21	38,12
TOTAL MAO DE OBRA:					38,12
VALOR:					38,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,53
VALOR COM ENCARGOS:					38,12
VALOR BDI (23.10%):					8,84
QUANTIDADE:					4,79

4.2.2. C0329 - ATERRO G/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,66	3,77
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,36	1,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	13,21	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:					13,66
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,54	4,00
TOTAL SERVIÇO:					4,00
VALOR:					22,74
VALOR SEM ENCARGOS:					15,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,13

UNXN
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

AB
UN

VALOR COM ENCARGOS:	22,74
VALOR BDI (23.10%):	5,29
QUANTIDADE:	430,75



4.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,53	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,01
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCEFEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83	2,80
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,37	0,25
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,55
VALOR:						32,44
VALOR SEM ENCARGOS:						29,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,44
VALOR BDI (23.10%):						7,49
QUANTIDADE:						722,70

4.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,53	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,01
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCEFEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83	2,80
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38	2,86
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,37	0,25
19512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						38,65
VALOR:						37,54
VALOR SEM ENCARGOS:						34,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						37,54
VALOR BDI (23.10%):						8,67
QUANTIDADE:						124,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIREI	SEINFRA	H	0,29550000	17,83	5,27
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,39490000	13,21	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAI	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,96	0,68
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - PAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,75	0,20
C3751	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,11	30,11
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	300,82	0,21
TOTAL SERVIÇO:						32,15
VALOR:						42,62
VALOR SEM ENCARGOS:						27,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,27
VALOR COM ENCARGOS:						42,62
VALOR BDI (23.10%):						9,85
QUANTIDADE:						286,69

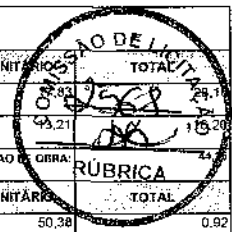
VRXN
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 13239-D

VR

4.3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LADRLHISTA	SEINFRA	H	1,57600000	29,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23125000	15,20
TOTAL MAO DE OBRA:					44,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,77
TOTAL MATERIAL:					53,93
VALOR:					98,29
VALOR SEM ENCARGOS:					77,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,41
VALOR COM ENCARGOS:					98,29
VALOR BDI (23.10%):					22,71
QUANTIDADE:					0,60



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,76000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	35,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	99,00
TOTAL MATERIAL:					200,74
VALOR:					444,06
VALOR SEM ENCARGOS:					332,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					111,94
VALOR COM ENCARGOS:					444,06
VALOR BDI (23.10%):					102,58
QUANTIDADE:					0,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37200000	140,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,06200000	119,71
TOTAL MAO DE OBRA:					260,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	11,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,05000000	13,93
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	96,35
TOTAL MATERIAL:					155,43
VALOR:					424,42
VALOR SEM ENCARGOS:					300,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					123,74
VALOR COM ENCARGOS:					424,42
VALOR BDI (23.10%):					98,04
QUANTIDADE:					3,07

WRXW
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

4.4.1. C4983 - LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15200000	45,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,06300000	163,75
TOTAL MAO DE OBRA:					209,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	83,80
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	319,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	372,92

15793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	2.280,00	9.112,00
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	459,50	5.514,00
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,35	129,35
					TOTAL MATERIAL:	14.755,35
					TOTAL RUBRICA:	14.755,35
					TOTAL:	14.755,35
SERVIÇO		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	1.702,33	1.702,33
					TOTAL SERVIÇO:	1.702,33
					VALOR:	3.944,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.755,35
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	189,21
					VALOR COM ENCARGOS:	3.944,56
					VALOR BDI (23,10%):	911,19
					QUANTIDADE:	3,00

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	14,52	42,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	18,07	53,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49250000	13,21	32,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,74
					VALOR:	194,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,30
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,28
					VALOR COM ENCARGOS:	194,58
					VALOR BDI (23,10%):	44,95
					QUANTIDADE:	3,00

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

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	ALVENARIA DE TULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	81,77	137,37
00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,01	10,01
00840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,17	12,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	56,06	10,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,82	26,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	33,96	7,34
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,82	6,09
					TOTAL SERVIÇO:	210,87
					VALOR:	210,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	149,32
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	61,55
					VALOR COM ENCARGOS:	210,87
					VALOR BDI (23,10%):	48,71
					QUANTIDADE:	3,00

URXW
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	14,52	14,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,07	17,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26	44,26
					TOTAL MATERIAL:	44,26

VALOR:	76,36
VALOR SEM ENCARGOS:	61,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	76,36
VALOR BDI (23.10%):	17,64
RUBRICA	
QUANTIDADE:	1,00

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84
TOTAL MATERIAL:					829,84
VALOR:					829,84
VALOR SEM ENCARGOS:					829,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					829,84
VALOR BDI (23.10%):					191,00
QUANTIDADE:					11,00

4.5.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,20
12478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95
TOTAL MATERIAL:					117,15
VALOR:					117,15
VALOR SEM ENCARGOS:					117,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					117,15
VALOR BDI (23.10%):					27,06
QUANTIDADE:					4,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20468300	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,67
TOTAL MATERIAL:					16,63
VALOR:					13,60
VALOR SEM ENCARGOS:					12,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					13,60
VALOR BDI (23.10%):					3,14
QUANTIDADE:					85,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					23,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6" X 3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,01
TOTAL MATERIAL:					27,39
VALOR:					51,25
VALOR SEM ENCARGOS:					40,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,25
VALOR BDI (23.10%):					11,84
QUANTIDADE:					186,00

UNEX
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. CIVIL
CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07367500	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,98

VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (23.10%):	0,23
QUANTIDADE:	1.005,45



URXW
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

WR



Regilio & Jacyró

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARACÓ	DATA:	5/02/2020	BDI:	23,10%	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÓ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osteno, s/n, Bairro Centro, CEP: 62.680-000, Município de Maracó-CE	SEMPRA	026 1 COM GERONERAÇÃO	65 20%		12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS					
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020					
LOTE:	LOTE 3 Construção de Praça na localidade de Lagoa João de Sá; Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Açude); Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Clube); e Construção de Praça na localidade de Varjota					


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCALIDADE DE LAGOA DO JOÃO DE SA	74.139,15	5.369,47	13.229,38	22.956,23	16.284,40	10.815,34	5.504,63	74.139,15
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - PRÓXIMO AO AÇUDE	24.084,47	436,76	4.709,82	7.913,54	5.518,34	3.679,25	1.626,76	24.084,47
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE MOCAMBO - EM FRENTE AO CLUBE	73.952,71	1.488,42	9.965,79	16.772,49	12.536,27	15.899,34	14.288,40	73.952,71
4	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE VARJOTA	83.140,31	4.647,79	14.029,37	22.941,05	16.943,29	15.397,51	9.181,30	83.140,31
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.978,14	2.760,18	9.684,21	16.307,46	11.842,81	11.270,72	7.112,78	58.978,14
		314.294,78	14.702,62	51.618,57	86.890,77	63.106,81	60.062,18	37.913,85	314.294,78
			14.702,62	68.321,19	153.211,96	216.318,77	276.330,93	314.294,78	

VIGILADOR GERAL: KENNEDY NETO

 CREA-CE 13239-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	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	DATA:	16/02/2020	BDI:	23,10%	RUBRICA	
	CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SENTRA	VERSÃO:	626.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	03,29%
	ENDEREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Oestiro, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.580-000, Município de Marco-CE	REF.:					
	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS						
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS						
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 228/10/2020						
LOTE:	LOTE 3 Construção de Praça na localidade de Lagoa João de Sá, Construção do Praça no Distrito de Mocambo (Aruaje), Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Clube), e Construção de Praça na localidade de Maripá							


COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,3200
DF	Despesas financeiras	1,1700
R	Riscos	0,9600
TOTAL		6,4500

II - BENEFÍCIO		
+ G	Garantia/seguros	0,5800
L	Lucro	5,0000
TOTAL		5,5800

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (2,00%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,0000
TOTAL		8,6500

BDI = 23,10%

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


Virgílio Rodrigues
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

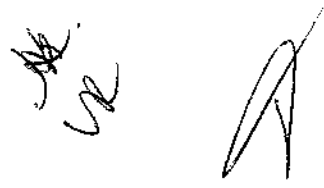




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	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	DATA:	18/02/2020	BDI:	23,10%
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FORTE:	SEBRAE	VERSÃO:	026.1.004 DESENERAÇÃO
ENDREÇO:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Pres. Getúlio Vargas, s/n, Bairro Centro, CEP: 62.960-000, Município de Marco-CE	HORA:		MES:	85,20%
PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 228010/2020				
LOTE:	LOTE 3 Construção de Praça na localidade de Lagoa João de Sá, Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Agude), Construção de Praça no Distrito de Mocambo (Clube), e Construção de Praça na localidade de Varizão				

Virgílio R. Jacaré
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D