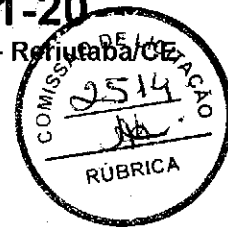




Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP
CNPJ: 01.992.393/0001-20

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



LOTE I

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

Lote ↓

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 **413.148,58 (Quatrocentos e Treze Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Cinquenta 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.

Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D

RESUMO DO ORÇAMENTO



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%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	VERSÃO:
ENDEREÇO CERTAME:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostriano, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.550-000, Município de Marco-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	HORA:	89,20%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	MES:	-
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020	REF:	12/2018
LOTE:	LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.		



1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E GADO BRAVO	82.620,97	22,42
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.030,21	0,25
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	446,39	0,11
1.3	PISOS	65.755,54	15,92
1.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.019,00	1,21
1.5	URBANIZAÇÃO	18.628,84	4,51
1.6	LIMPEZA	1.741,19	0,42
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E MARACAJÁ	104.368,66	25,26
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	901,24	0,22
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.409,93	1,31
2.3	PISOS	58.527,50	14,17
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.126,39	3,18
2.5	URBANIZAÇÃO	25.211,92	6,10
2.6	LIMPEZA	1.191,68	0,29
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROIS	69.868,75	16,91
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	810,86	0,20
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.734,00	0,68
3.3	PISOS	32.929,69	7,97
3.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	10.968,75	2,65
3.5	URBANIZAÇÃO	21.818,86	5,23
3.6	LIMPEZA	806,59	0,20
4	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	68.781,91	16,64
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.889,26	0,70
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.215,84	0,54
4.3	PISOS	20.910,04	7,24
4.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	15.825,46	3,83
4.5	URBANIZAÇÃO	17.114,72	4,14
4.6	LIMPEZA	806,59	0,20
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.528,29	18,77
VALOR ORÇAMENTO:		335.620,29	100,00
VALOR BDI TOTAL:		77.528,29	
VALOR TOTAL:		413.148,58	


Quatrocentos e Treze Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Cinquenta e Oito centavos


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



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: 18/02/2020	BDI: 23,10%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE: SINFRA	VERSÃO: 026-1 COM DESONERAÇÃO	
	ENDEREÇO CERTAME:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterro, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.580-000, Município de Marco-CE	HORA: 85,20%	MES: -	DEF: 12/2020
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS			
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020			
LOTE:	LOTE 1: Construção de Praça na localidade de Gado Brevo; Construção de Praça na localidade de Marujá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II				

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

I	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%

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESAS ESPECÍFICAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ENDEREÇO CERTAME:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostiano, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2280101/2020
LOTE:	LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.

DATA:	16/02/2020	BDI:	23,1%
FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
SEINFRA	026 1 COM DESONERACAO	06 20%	12/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO	92.620,97	858,47	20.136,74	33.585,72	17.523,47	11.321,92	9.192,65	92.620,97
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ	104.368,66	5.770,43	17.918,75	30.756,63	20.789,89	17.856,51	11.276,45	104.368,66
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO	69.868,75	3.058,34	10.203,25	17.723,91	14.232,20	15.196,92	9.454,13	69.868,75
4	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II	68.761,91	3.371,54	10.128,71	17.115,43	16.606,21	14.887,54	7.652,48	68.761,91
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.528,29	3.015,85	13.482,17	22.917,36	15.746,00	13.683,74	8.683,17	77.528,29
		413.148,58	16.074,63	71.871,62	122.099,05	83.897,77	72.946,63	46.258,88	413.148,58

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 E. D. O. C. I. V. I.
 C. R. E. A. C. E. 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%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	GENFINRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO		
	ENDEREÇO CERTAME:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostremo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	HORA:	05,20%	MES:	-	REP:	12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS						
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS						
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2280101/2020						
	LOTE:	LOTE 1 Construção do Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Perceiros; e Construção de Praça na localidade de Santo Ros II.						

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 de 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

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:	18/02/2020	BDI:	23,10%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	025 1 COM DESONERACAO
	ENDEREÇO CERTAME:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n. Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE	HORA:	8h:20%	MES:	REPUBLICA
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	REPUBLICA:	12/2018		
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2260101/2020				
	LOTE:	LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo, Construção de Praça na localidade de Maracajá, Construção de Praça na localidade de Peneiros, e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E GADO BRAVO					92.620,97
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.030,21
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	1.776,72	0,23	408,65
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					446,39
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,71	38,12	446,39
1.3		PISOS					65.755,54
1.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.305,01	32,44	42.334,52
1.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	248,85	37,54	9.341,03
1.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	292,72	42,62	12.475,73
1.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,75	98,29	73,72
1.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	444,06	57,73
1.3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	18,41	77,87	1.433,58
1.3.7	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	1,82	21,11	38,42
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.019,00
1.4.1	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	3.797,96	3.797,96
1.4.2	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	2,00	368,62	738,24
1.4.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	194,58	194,58
1.4.4	C0591	CAIXA ALVENÁRIA/REBOCO C/TAMPÁ CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm	SEINFRA	UN	1,00	210,87	210,87
1.4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,36	76,36
1.5		URBANIZAÇÃO					18.628,64
1.5.1	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	9,00	829,84	7.468,56
1.5.2	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	8,00	117,15	937,20
1.5.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	71,84	9,61	690,38
1.5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	106,00	51,25	5.432,50
1.6		LIMPEZA					1.741,19
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.776,72	0,98	1.741,19
2		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE E MARACAJÁ					104.368,86
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					901,24
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	1.216,00	0,23	279,68
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					5.409,93
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,11	38,12	1.262,15
2.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	182,40	22,74	4.147,78
2.3		PISOS					58.527,50
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	699,69	32,44	22.697,94
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	201,84	37,54	7.577,07
2.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	326,10	42,62	13.898,38
2.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,40	98,29	235,90
2.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,70	444,06	346,37

VIRGÍLIO RODRIGUES AGUIAR NETO
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 13239-D



2.3.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	42,16	77,87	
2.3.7	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1	SEINFRA	M3	42,16	85,77	
2.3.8	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	15,20	424,42	
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
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	3,00	3.944,56	11.833,68
2.4.2	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	3,00	194,58	583,74
2.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	210,87	632,61
2.4.4	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,36	78,36
2.5	URBANIZACAO						
2.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	22,00	829,84	18.256,48
2.5.2	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	8,60	117,15	937,20
2.5.3	C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	130,28	9,61	1.251,99
2.5.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	SEINFRA	M	93,00	51,25	4.766,25
2.6	LIMPEZA						
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.216,00	0,98	1.181,68
3	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO						
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,39	621,56
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	823,05	0,23	189,30
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,62	38,12	862,27
3.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	82,31	22,74	1.871,73
3.3	PISOS						
3.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	646,10	32,44	20.959,48
3.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	113,17	37,54	4.249,40
3.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	178,44	42,62	7.605,11
3.3.4	C4624	PISO PODOTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,60	98,29	58,97
3.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,13	444,06	57,73
3.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
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	C4981	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.065,74	5.731,48
3.4.3	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	SEINFRA	PT	3,00	194,58	583,74
3.4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	210,87	632,61
3.4.5	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,36	78,36
3.5	URBANIZACAO						
3.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	14,00	829,84	11.617,76
3.5.2	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	4,00	117,15	468,60
3.5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	SEINFRA	M	168,00	51,25	9.532,50
3.6	LIMPEZA						
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	823,05	0,98	806,59
4	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE SANTA ROSA II						
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,39	621,56
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	820,52	0,23	188,72
4.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	108,28	19,20	2.078,98
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,07	38,12	574,47
4.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,18	22,74	1.641,37
4.3	PISOS						
4.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	489,07	32,44	15.885,43
4.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,90	37,54	6.603,28

Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

[Handwritten signature/initials]



4.3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	173,20	42,62	7.385,19
4.3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,30	98,29	
4.3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06	444,06	
4.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
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	5,00	2.744,37	13.721,85
4.4.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	194,58	972,90
4.4.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	210,87	1.054,35
4.4.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,36	76,36
4.5	URBANIZAÇÃO						17.114,72
4.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	8,00	829,84	6.638,72
4.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,72	16,07	238,55
4.5.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	186,00	51,25	9.532,50
4.5.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	26,14	13,60	355,50
4.5.5	C3062	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	3,00	117,15	351,45
4.6	LIMPEZA						806,59
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	823,05	0,98	806,59

VALOR ORÇAMENTO:	336.620,29
VALOR BDI TOTAL:	77.528,29
VALOR TOTAL:	413.148,58

Quatrocentos e Treze Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Cinquenta e Oito centavos

VRX
 VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D



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

VR

VR

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
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
ENDEREÇO CERTAME:	Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Gildo Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP. 82.560-000, Município de Marco-CE
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 228019/2020
LOTE:	LOTE 1 Construção de Praça na localidade de Gado Bravo; Construção de Praça na localidade de Maracajá; Construção de Praça na localidade de Pereiros; e Construção de Praça na localidade de Santa Rosa II.

DATA :	18/02/2020	BDI :	23,10%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

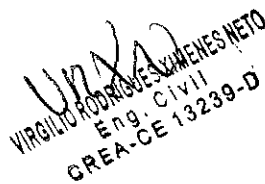
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,21	26,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20
11691	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	
VALOR TOTAL:					621,56	

1.1.2. 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	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	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	14,52	0,06
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:					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:					1.776,72	
VALOR TOTAL:					408,85	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	13,21	38,12
TOTAL MÃO 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:					11,71	
VALOR TOTAL:					446,39	


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

1.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (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	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83	2,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,85	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	0,44	22,54
TOTAL MATERIAL:						26,65
VALOR:						32,44
VALOR SEM ENCARGOS:						29,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,44
VALOR BDI (23.10%):						7,49
QUANTIDADE:						1.305,01
VALOR TOTAL:						42.334,52

1.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,01
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83	2,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21	2,08
TOTAL MÃO 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	0,00650000	38,37	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	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
QUANTIDADE:						248,85
VALOR TOTAL:						9.341,83

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

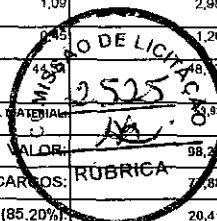
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29550000	17,83	5,27
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39400000	13,21	5,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,47
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	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	CONFEÇÃO 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 TRACO 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:						292,72
VALOR TOTAL:						12.475,73


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

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57600000	17,83	28,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23125000	13,21	16,26

				TOTAL MAO DE OBRA:		44,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,36	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	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		1,10
TOTAL MATERIAL:						8,95
VALOR:						98,30
VALOR SEM ENCARGOS:						72,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,41
VALOR COM ENCARGOS:						98,29
VALOR BDI (23.10%):						22,71
QUANTIDADE:						0,75
VALOR TOTAL:						73,72



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	35,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,76000000	13,21	208,19
TOTAL MAO DE OBRA:						243,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,36	35,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	75,82	66,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,74
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:						0,13
VALOR TOTAL:						57,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49250000	17,83	8,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	17,83	21,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	13,21	15,61
TOTAL MAO DE OBRA:						45,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,33	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,48	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,51	3,15
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,51	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,73
VALOR:						77,87
VALOR SEM ENCARGOS:						58,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,92
VALOR COM ENCARGOS:						77,87
VALOR BDI (23.10%):						17,99
QUANTIDADE:						18,41
VALOR TOTAL:						1.433,59

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	13,21	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,15000000	3,84	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%):	8,88
QUANTIDADE:	1,82
VALOR TOTAL:	38,42

1.4.1. C4983 - LUMINARIA 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,61227443	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80426936	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					106,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,20063400	2,95
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	6,20063400	4,58
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,95
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 PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,80
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08
799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,35
TOTAL MATERIAL:					1988,98

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1702,33
TOTAL SERVIÇO:					1702,33

VALOR:	3.797,95
VALOR SEM ENCARGOS:	3.656,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	141,88
VALOR COM ENCARGOS:	3.797,95
VALOR BDI (23,10%):	877,33
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	3.797,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47750000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					48,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,58
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,35
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	48,48
11775	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	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
VALOR BDI (23,10%):	85,38
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	739,24

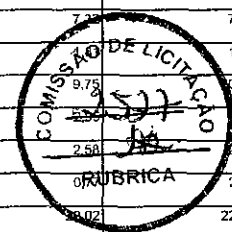
Virgilio
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95600000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95600000	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,48260000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					128,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42
TOTAL MATERIAL:					17,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	0,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74
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:					1,00
VALOR TOTAL:					194,58



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,88000000	137,37
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D- 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,01
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	12,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	10,76
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	26,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	7,34
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	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:					1,00
VALOR TOTAL:					210,87

1.4.5. 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	14,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	17,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	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
VALOR TOTAL:					76,36

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

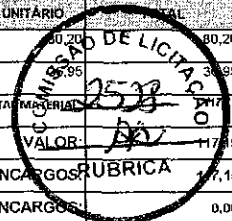
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	829,84
TOTAL MATERIAL:					829,84
VALOR:					829,84
VALOR SEM ENCARGOS:					829,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					829,84
VALOR BDI (23,10%):					191,69
QUANTIDADE:					9,00
VALOR TOTAL:					7.488,56

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

AB
UR

1.5.2. C3062 - ÁRVORE 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	80,20
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE 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:					8,00
VALOR TOTAL:					937,20



1.5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19700000	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01632100	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	1,98
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	3,90
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	0,19
TOTAL MATERIAL:					6,07
VALOR:					9,61
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					9,61
VALOR BDI (23.10%):					2,22
QUANTIDADE:					71,84
VALOR TOTAL:					690,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	10,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					23,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	3,34
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,01
TOTAL MATERIAL:					27,35
VALOR:					51,25
VALOR SEM ENCARGOS:					48,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,00
VALOR COM ENCARGOS:					51,25
VALOR BDI (23.10%):					11,84
QUANTIDADE:					188,00
VALOR TOTAL:					9.532,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07367500	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:					1.776,72
VALOR TOTAL:					1.741,19

URXU
 VIRSILIO RODRIGUES AMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

2.1.1. 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
TOTAL MATERIAL:					

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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,20	16,20
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	129,78	129,78
					TOTAL MATERIAL:	129,78
					VALOR:	155,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,97
					VALOR COM ENCARGOS:	155,39
					VALOR BDI (23.10%):	35,90
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	621,56

2509
RUBRICA

2.1.2. 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	68,52
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	14,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	21,46
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	28,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46

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:					1.216,00
VALOR TOTAL:					279,68

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	2,88805000	13,21
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:					33,11
VALOR TOTAL:					1.282,15

2.2.2. C0329 - ATERRO C/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	107,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,08

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64
TOTAL SERVIÇO:					4,00

VALOR:					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:					182,40
VALOR TOTAL:					4.147,78

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57600000	17,83	28,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23125000	13,21	16,28

TOTAL MAO DE OBRA: 44,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,38	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,09	0,24
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	7,77	8,77

TOTAL MATERIAL: 53,93

VALOR: 98,29

VALOR SEM ENCARGOS: 77,88

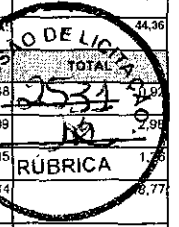
VALOR ENCARGOS (85,20%): 20,41

VALOR COM ENCARGOS: 98,29

VALOR BDI (23,10%): 22,71

QUANTIDADE: 2,40

VALOR TOTAL: 235,90



2.3.5. 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	35,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,78000000	13,21	208,19

TOTAL MAO DE OBRA: 243,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	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	99,00

TOTAL MATERIAL: 200,74

VALOR: 444,06

VALOR SEM ENCARGOS: 332,12

VALOR ENCARGOS (85,20%): 114,94

VALOR COM ENCARGOS: 444,06

VALOR BDI (23,10%): 102,58

QUANTIDADE: 0,78

VALOR TOTAL: 346,37

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49250000	17,83	8,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18200000	17,83	21,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18200000	13,21	15,81

TOTAL MAO DE OBRA: 45,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,33	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,48	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,51	3,15
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,51	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35

TOTAL MATERIAL: 31,73

VALOR: 77,87

VALOR SEM ENCARGOS: 58,95

VALOR ENCARGOS (85,20%): 20,92

VALOR COM ENCARGOS: 77,87

VALOR BDI (23,10%): 17,99

QUANTIDADE: 42,16

VALOR TOTAL: 3.283,00

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44750000	13,21	45,54

TOTAL MAO DE OBRA: 45,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,44	24,99
12493	PIÇARRA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,89	24,99
TOTAL MATERIAL:					90,22	
VALOR:					2532,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					RUBRICA 20,95	
VALOR COM ENCARGOS:					95,77	
VALOR BDI (23.10%):					22,12	
QUANTIDADE:					42,16	
VALOR TOTAL:					4.037,66	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	17,83	149,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,06200000	13,21	119,71
TOTAL MAO DE OBRA:					266,99	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,33	11,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
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:					165,43	
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:					15,20	
VALOR TOTAL:					6.451,18	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15200000	14,52	45,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,06200000	18,07	183,75
TOTAL MAO DE OBRA:					209,52	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 75A. 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 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 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	93,23	372,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	252,80	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:					2032,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	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:					3,00	
VALOR TOTAL:					11.833,68	

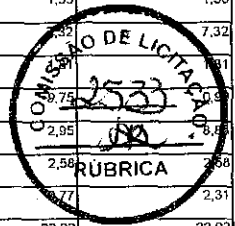
URXW
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

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

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					128,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4	0,84
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95	8,85
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02	22,02
I1409	LUBA 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
VALOR TOTAL:						583,74



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	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 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	0,21800000	33,86	7,34
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,82	6,08
TOTAL SERVICIO:					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	
VALOR TOTAL:					632,61	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88500000	14,52	14,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,07	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					32,70	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	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	
VALOR TOTAL:					76,36	

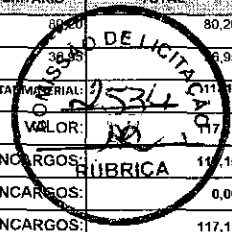
2.5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	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	
VALOR TOTAL:					18.256,48	

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,20
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	8,95
TOTAL MATERIAL:					89,15
VALOR:					117,95
VALOR SEM ENCARGOS:					117,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					117,95
VALOR BDI (23.10%):					27,08
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					937,20



2.5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19700000	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01832100	0,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	1,98
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05800000	3,00
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	0,18
TOTAL MATERIAL:					5,07
VALOR:					9,61
VALOR SEM ENCARGOS:					7,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					9,61
VALOR BDI (23.10%):					2,22
QUANTIDADE:					130,28
VALOR TOTAL:					1.251,99

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	10,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	13,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,90

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	3,34
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	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:					93,00
VALOR TOTAL:					4.766,25

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07307500	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:					1.218,00
VALOR TOTAL:					1.191,68

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

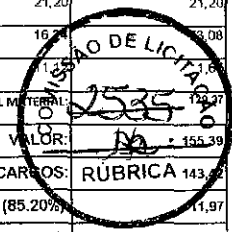
SR

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	26,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,02

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					

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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,70	3,08
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000		
TOTAL MATERIAL:						129,70
VALOR:						155,39
VALOR SEM ENCARGOS:						RUBRICA 143,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						155,39
VALOR BDI (23.10%):						35,90
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						621,56



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	88,52
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	14,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	21,46
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	28,70
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:					823,05
VALOR TOTAL:					189,30

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	13,21
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:					22,62
VALOR TOTAL:					862,27

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	107,66
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03425000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64
TOTAL SERVIÇO:					4,00
VALOR:					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:					82,31
VALOR TOTAL:					1.871,73

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	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:					2,01
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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	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:					28,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					32,44
VALOR BDI (23.10%):					7,49
QUANTIDADE:					646,10
VALOR TOTAL:					20.959,48

GRUPO DE LICITAÇÃO
2536
RUBRICA

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 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:					2,01
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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,38
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,37
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54
TOTAL MATERIAL:					30,85
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:					113,17
VALOR TOTAL:					4.248,40

3.3.3. C0386 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28550000	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39400000	13,21
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
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,96
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,75
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
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:					178,44
VALOR TOTAL:					7.605,11

URBAN

UR

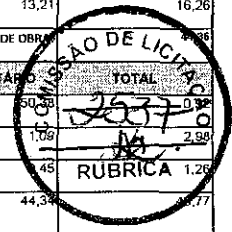
3.3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,57800000	17,83	28,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23125000	13,21	16,26

TOTAL MAO DE OBRA: 44,36

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,38	0,92
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,09	2,99
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	44,36	48,77



TOTAL MATERIAL:	58,99
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
VALOR TOTAL:	58,97

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,97000000	17,83	35,13
12543	SERVENTE	H	15,78000000	13,21	208,19

TOTAL MAO DE OBRA: 243,32

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	50,38	35,17
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,82	88,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00

TOTAL MATERIAL: 268,74

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:	0,13
VALOR TOTAL:	57,73

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,15200000	14,52	45,77
12312	ELETRICISTA	H	9,06200000	18,07	163,75

TOTAL MAO DE OBRA: 209,52

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	20,95	83,80
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,08	26,08
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,95	35,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00000000	79,97	319,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,00000000	93,23	372,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	252,80	1011,20
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	4,59	55,08
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	128,35	128,35

TOTAL MATERIAL: 2032,71

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1702,33	1702,33

TOTAL SERVIÇO: 1702,33

VALOR:	3.844,56
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
VALOR TOTAL:	3.944,56

VRB
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

3.4.2. C4981 - LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,65950000	14,52	38,52

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,53100000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					120,50
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,95
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	79,97
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,23
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	252,00
16797	NÚCLEO P/O2 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	71,13
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,54
TOTAL MATERIAL:					1042,91

SERVICÓ	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	1702,33
TOTAL SERVIÇO:					1702,33
VALOR:					2.865,74
VALOR SEM ENCARGOS:					2.717,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					148,26
VALOR COM ENCARGOS:					2.865,74
VALOR BDI (23.10%):					681,99
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					5.731,48

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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,95500000	18,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46250000	13,21
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
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,75
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,95
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,02
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74
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
VALOR TOTAL:					583,74

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

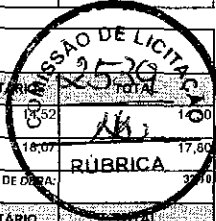
SERVICÓ	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	81,77
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,17
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 x	SEINFRA	M2	0,19200000	56,06
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,62
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,96
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,82
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

VR
VRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

DB
VR

COMPROVANTE DE RECEBIMENTO
 2538
 RUBRICA

VALOR TOTAL: 632,61



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,52	18,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,07	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:					37,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,28	44,28
TOTAL MATERIAL:					44,28

VALOR:	76,36
VALOR SEM ENCARGOS:	61,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	76,36
VALOR BDI (23.10%):	17,64
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	76,36

3.5.1. 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	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%):	191,60
QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	11.617,76

3.5.2. C3062 - ÁRVORE 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	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%):	27,06
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	468,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	14,52	10,73
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	17,83	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:					23,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12	3,34
12367 LINHA 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
VALOR TOTAL:	9.532,50

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

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

MAO 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:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (23.10%):	0,23
QUANTIDADE:	822,06
VALOR TOTAL:	RUBRICA 806,5

IMPRESSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 25408
 822,06
 806,5

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					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	1,02000000	32,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24
11725	PRÉGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12
TOTAL MATERIAL:					121,37
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
VALOR TOTAL:					621,56

4.1.2. 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	68,52
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00394000	14,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197000	21,48
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197000	28,70
TOTAL MAO DE OBRA:					6,46
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:					820,52
VALOR TOTAL:					188,72

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

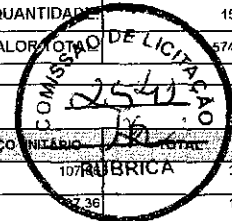
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12805000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28050000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20
VALOR:					19,20
VALOR SEM ENCARGOS:					10,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,84
VALOR COM ENCARGOS:					19,20
VALOR BDI (23.10%):					4,44
QUANTIDADE:					108,28
VALOR TOTAL:					2.078,98

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86505000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,12
VALOR:					38,12
VALOR SEM ENCARGOS:					20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,55
VALOR COM ENCARGOS:					38,12

VALOR BDI (23.10%):	8,81
QUANTIDADE:	15,07
VALOR TOTAL DE LICITAÇÃO:	574,47



4.2.2. C0329 - ATERRO C/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	107,44	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
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,64	4,00
TOTAL SERVICOS:					4,00
VALOR:					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:					72,18
VALOR TOTAL:					1.641,37

4.2.3. 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	1,86
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83	2,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21	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	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,55
VALOR:					32,44
VALOR SEM ENCARGOS:					28,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					32,44
VALOR BDI (23.10%):					7,49
QUANTIDADE:					489,07
VALOR TOTAL:					15.885,43

4.3.2. 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	1,86
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83	2,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21	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
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	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
QUANTIDADE:					175,90

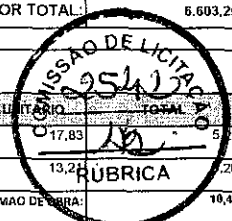
URAN
VIRGILIO RODRIGUES XIENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

de
CR

VALOR TOTAL: 6.603,29

4.3.3. 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	5,87
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,39400000	13,24
TOTAL MAO DE OBRA:					19,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,68
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - PAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,20
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	30,11
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	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:					173,28
VALOR TOTAL:					7.385,19



4.4. 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	28,10
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,23125000	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					44,36
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:					0,30
VALOR TOTAL:					28,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	35,13
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	15,76000000	208,19
TOTAL MAO DE OBRA:					243,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	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:					332,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					111,94
VALOR COM ENCARGOS:					444,06
VALOR BDI (23.10%):					102,58
QUANTIDADE:					0,06
VALOR TOTAL:					26,84

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

4.4.1. C4983 - LUMINARIA 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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-9,41488439	-136,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-27,06779260	-489,12
TOTAL MAO DE OBRA:					-625,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,95	83,80
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	28,97	311,88
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	23,23	82,92
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	22,80	109,20
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
16799	NÚCLEO P/OM LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	128,25	128,25
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	-36,38930808	2,95	-107,35
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	-36,38930808	4,59	-167,03
TOTAL MATERIAL:						1667,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2013
 2543
 10
 RÚBRICA

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1702,33	1702,33
TOTAL SERVICOS:						1702,33
VALOR:						2.744,37
VALOR SEM ENCARGOS:						2.939,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-195,08
VALOR COM ENCARGOS:						2.744,37
VALOR BDI (23.10%):						633,95
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						13.721,85

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

OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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 MAD DE OBRA:						128,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	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:						5,00
VALOR TOTAL:						872,90

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

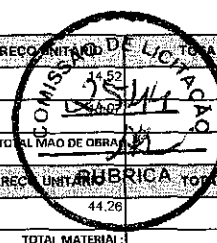
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	81,77	137,37
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	8,01	10,01
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	325,17	12,49
C1100	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	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	112,82	6,09
TOTAL SERVICOS:						210,87

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

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:						5,00
VALOR TOTAL:						1.054,35

4.4.4. 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	14,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	17,80	17,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FONTE	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
VALOR TOTAL:						76,36



4.5.1. 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	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:						8,00
VALOR TOTAL:						6.638,72

4.5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	14,52	5,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	17,85	7,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,93	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,48	2,46
TOTAL MATERIAL:						4,03
VALOR:						16,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,07
VALOR BDI (23.10%):						3,71
QUANTIDADE:						14,72
VALOR TOTAL:						236,55

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

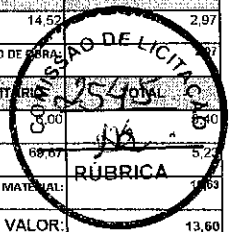
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	14,52	10,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73875000	17,83	13,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,12	3,34
12367	LINHA 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
VALOR TOTAL:						9.532,50

VRXN
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13238-D

VR

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20468300	14,52
					2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	8,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,07
TOTAL MATERIAL:					76,07
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:					26,14
VALOR TOTAL:					355,50



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,20
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE 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
VALOR TOTAL:					351,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	13,21
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:					823,05
VALOR TOTAL:					806,59

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

VR

A