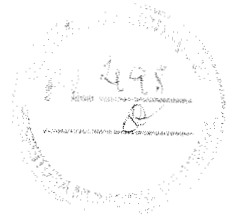


Lote 1

[Handwritten scribbles and marks]



AJ ARAGÃO
CONSTRUTORA E TRANSPORTE

PROPOSTA

[Handwritten marks]



MODELO DE FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do (s) representante (s) e/ou procurador (es) da futura contratada, indicando (s) para assinatura do contrato:

NOME: **ALAN JACKSON ARAGÃO SILVA**

NACIONALIDADE: **BRASILEIRA**

ESTADO CIVIL: **CASADO**

PROFISSÃO: **EMPRESARIO**

RG: **980310369509/CE**

CPF: **426.003.403-00**

DOMICÍLIO: **RUA BARBOSA DE FREITAS Nº 229 – APTO: 503 – MEIRELES**

CIDADE: **FORTALEZA**

UF: **CEARÁ**

TELEFONE/E-MAIL: **(85) 3085-0798 / 9.9779-1010 / atendimento@ajaragaoceara.com.br**


AJ ARAGÃO CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.622.229/0001-63
Alan Jackson Aragão Silva
Proprietário

AJ ARAGÃO CONSTRUTORA E TRANSPORTE
Rua Norvinda Pires 31 - Aldeota
Fortaleza - Ceará - Tel.: (85) 3085-0798
CEP: 60.150-280





A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2018- SECOMP/CPL

DECLARAÇÕES

A EMPRESA A J ARAGÃO SILVA - EPP, INSCRITA NO CNPJ: 74.022.229.0001-63, SEDIADA NA RUA NORVINDA PIRES, 31 – ALDEOTA - FORTALEZA, CEARÁ, CEP: 60.150-280, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL O (a) SR. ALAN JACKSON ARAGÃO SILVA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 98031026509/CE E CPF: Nº 426.003.403-00.

1) A EMPRESA A J ARAGÃO SILVA EPP INSCRITA NO CNPJ: 74.022.229/0001-63, DECLARA, EXPRESSAMENTE QUE ESTA EMPRESA ATRAVÉS DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO VISITOU O LOCAL E A REGIÃO ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS REFERENCIADAS, E TOMOU CONHECIMENTO DE TODAS AS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES LOCAIS QUE POSSAM INFLUIR DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DAS MESMAS. OUTROSSIM, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

2) A EMPRESA A J ARAGÃO SILVA EPP INSCRITA NO CNPJ: 74.022.229/0001-63, DECLARA, SOB AS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS CABÍVEIS E SOB AS PENAS DA LEI, SER EPP – EMPRESA DE PEQUENO PORTE NOS TERMOS DA LEGISLAÇÃO VIGENTE, NÃO POSSUINDO NENHUM DOS IMPEDIMENTOS PREVISTOS NO § 4º DO ART. 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006.

3) A EMPRESA A J ARAGÃO SILVA EPP INSCRITA NO CNPJ: 74.022.229/0001-63, DECLARA, PARA OS DEVIDOS FINS DO DISPOSTO NO INCISO V DO ART. 27 DA LEI FEDERAL Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993, ACRESCIDO PELA LEI FEDERAL Nº 9.854, DE 27 DE OUTUBRO DE 1999, QUE NÃO EMPREGA EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE MENORES DE 18 (DEZOITO) ANOS, E NÃO EMPREGA MENORES DE 16 (DEZESEIS) ANOS, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, A PARTIR DE 14 (QUARTOZE) ANOS.

4) A EMPRESA A J ARAGÃO SILVA EPP INSCRITA NO CNPJ: 74.022.229/0001-63, DECLARA, PARA OS DEVIDOS FINS NÃO SER PROPRIETÁRIA, PROMITENTE COMPRADORA, CESSIONÁRIA, USUFRUATUÁRIA DE IMÓVEL (EIS) RESIDENCIAL (AIS) URBANO (S), CONSTRUÍDO (S) OU EM CONSTRUÇÃO, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL.

5) DECLARA PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO, ESPECIALMENTE PARA FINS DE PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO, JUNTO AO MUNICÍPIO DE SOBRAL, ESTADO DO CEARÁ, QUE CONCORDA INTEGRALMENTE COM OS TERMOS DESTES EDITAIS E SEUS ANEXOS.

AJ ARAGÃO CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Rua Norvinda Pires 31 - Aldeota
Fortaleza - Ceará - Tel.: (85) 3085-0755
CEP: 60.150-280



PELO QUE, POR SER A EXPRESSÃO DA VERDADE, FIRMA O PRESENTE, SOB AS PENAS DA LEI.

Fortaleza – Ceara, 19 de abril de 2018

Alan Jackson Aragão Silva – Proprietário
AJ ARAGÃO SILVA – EPP
CNPJ: 74.022.229/0001-63

AJ ARAGÃO CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Alan Jackson Aragão Silva
Proprietário

Joaquim Barreto Lima Neto - Engenheiro
CREA/CE nº 47755/D
Responsável Técnico

AJ ARAGÃO CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Rua Narvinda Pires 31 - Aldeota
Fortaleza – Ceará - Tel.: (85) 3085-0798
CEP: 60.150-280



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE SOBRAL/CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2018 - SECOMP/CPL
DATA: 19/04/2018 ÀS 09hs00mim

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2018 - SECOMP/CPL**, pelo preço global do **LOTE I R\$ 159.681,78 (Cento e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Oito centavos)** com prazo de execução de **90 (NOVENTA) DIAS**.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
<u>LOTE I</u>	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO	R\$ 159.681,78

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr.ª ALAN JACKSON ARAGÃO SILVA**, carteira de identidade Nº 98031026509 SSP/CE e CPF nº 426.003.403-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

AJ ARAGÃO CONSTRUTORA E TRANSPORTE
CNPJ: 74.022.229/0001-63
Rua Norvinda Pires 31 - Aldeota
Fortaleza - Ceará - Tel.: (85) 3085-0798
CEP: 60.150-280



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 12 (DOZE) ALAMEDAS NO MUNICÍPIO EM SOBRAL	19/04/2018
HORÁRIO:	09HS00MIN	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 DIAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2015 - SECOMP/CPL	
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO	



AJARAGÃO

CONSULTORIA E SERVIÇOS

 CNPJ: 14.032.279/0001-63

 RUA NOBREVISTA PIRES Nº 32 - ALDEOTA - FORTALEZA/CEARÁ

 FONE: (85) 3085-0798 / 3077-1050

 email@ajaragao.com.br

1	PLACA DA OBRA	1.499,64	0,94
2	ALAMEDA 01 - VILA UNIÃO	43.279,99	27,10
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.517,88	0,95
2.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.785,74	1,12
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA	61,75	0,04
2.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.644,42	1,03
2.5	PISOS	5.435,58	3,40
	DRENAGEM SUPERFICIAL	127,95	0,08
2.7	CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK	8.985,12	5,63
2.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	6.173,60	3,87
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.336,58	10,23
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.117,64	0,70
2.11	LIMPEZA FINAL	93,73	0,06
3	ALAMEDA 02 - VILA UNIÃO	32.984,05	20,66
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.328,16	0,83
3.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.067,00	1,92
3.3	LOCAÇÃO DA OBRA	50,34	0,03
3.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.749,86	1,72
3.5	PISOS	11.696,79	7,33
3.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	527,27	0,33
3.7	CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK	2.835,08	1,78
3.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3.134,14	1,96
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.005,39	4,39
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	469,56	0,29
3.11	LIMPEZA FINAL	120,46	0,08
4	ALAMEDA 03 - VILA UNIÃO	45.317,49	28,38
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.745,55	1,09
4.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.892,20	2,44
4.3	LOCAÇÃO DA OBRA	78,74	0,05
4.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.300,67	2,69
4.5	PISOS	18.235,11	11,42
4.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	658,92	0,41
4.7	CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM DECK	4.575,65	2,87
4.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3.028,12	1,90
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.700,63	4,82
4.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	913,48	0,57
4.11	LIMPEZA FINAL	188,42	0,12
	ALAMEDA 04 - VILA UNIÃO	36.600,61	22,92
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.498,92	0,94

5.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.914,71	2,45
5.3	LOCAÇÃO DA OBRA	81,66	0,05
5.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.460,63	2,79
5.5	PISOS	10.202,49	6,39
5.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.337,71	0,84
5.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.930,13	1,83
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.521,72	7,22
5.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	469,56	0,29
5.10	LIMPEZA FINAL	183,08	0,11

VALOR ORÇAMENTO:	126.238,32	100,00
VALOR SEM ENCARGOS:	105.229,82	
VALOR ENCARGOS:	21.008,50	
VALOR COM ENCARGOS:	126.238,32	
VALOR BDI TOTAL:	33.443,46	
VALOR BDI:	33.443,46	
VALOR TOTAL:	159.681,78	

Cento e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Oito centavos

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
19/04/2018



AJARAÇÃO

CONSTRUTORA S/A

(CNPJ: 14.022.279/0001-63)

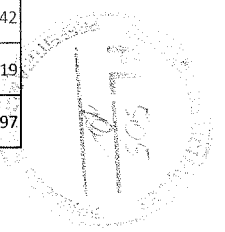
RUA HONRÍDIA PEREIRA Nº 11 - ALDEOTA - FORTALEZA/CE

FONE: (85) 3091-2796 / 3091-1016

e-mail: ajara@ajara.com.br

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 12 (DOZE) ALAMEDAS NO MUNICÍPIO EM SOBRAL
HORÁRIO:	09HS00MIN
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 DIAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2015 - SECOMP/CPL
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO

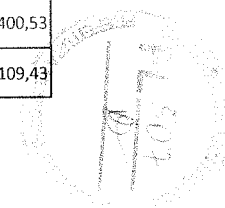
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PLACA DA OBRA						1.185,60	1.499,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	98,80	124,97	1.185,60	1.499,64
2	ALAMEDA 01 - VILA UNIÃO						34.215,45	43.279,99
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.200,00	1.517,88
2.1.1	COMP.EXT.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS (85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÉS	3,00	400,00	505,96	1.200,00	1.517,88
2.2	INSTALAÇÃO DA OBRA						1.411,06	1.785,74
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	220,53	1,76	2,23	388,13	491,78
2.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	16,72	61,18	77,39	1.022,93	1.293,96
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA						48,52	61,75
2.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	220,53	0,22	0,28	48,52	61,75
2.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.300,01	1.644,42
2.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	18,31	21,09	26,68	386,16	488,51
2.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	18,31	49,91	63,13	913,85	1.155,91
2.5	PISOS						4.297,58	5.435,58
2.5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	56,75	27,34	34,58	1.551,55	1.962,42
2.5.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	83,14	31,27	39,55	2.599,79	3.288,19
2.5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	4,20	34,82	44,04	146,24	184,97



2.6	DRENAGEM SUPERFICIAL						101,16	127,95
2.6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3,80	26,62	33,67	101,16	127,95
2.7	CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK						7.103,15	8.985,12
2.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,56	18,63	23,57	66,32	83,91
2.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,56	280,48	354,78	998,51	1.263,02
2.7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	35,62	28,93	36,59	1.030,49	1.303,34
2.7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	71,24	3,24	4,10	230,82	292,08
2.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	71,24	16,78	21,23	1.195,41	1.512,43
2.7.6	COMP.EXT-02	REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMÃOS	M2	43,54	82,26	104,05	3.581,60	4.530,34
2.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						4.880,63	6.173,60
2.8.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	7,54	54,77	69,28	412,97	522,37
2.8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	25,12	9,36	11,84	235,12	297,42
2.8.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	8,00	28,16	35,62	225,28	284,96
2.8.4	COMP.EXT-03	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	2,00	336,38	425,49	672,76	850,98
2.8.5	COMP.EXT-04	BANCO EM ALVENARIA, COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK, COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMÃOS	M	22,20	130,00	164,44	2.886,00	3.650,57
2.8.6	COMP.EXT-05	LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA	UND	3,00	149,50	189,10	448,50	567,30
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.915,62	16.336,58
2.9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	14,76	8,24	10,42	121,62	153,80
2.9.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	20,94	17,72	22,41	371,06	469,27
2.9.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	28,38	21,47	27,16	609,32	770,80
2.9.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	181,76	229,91	908,80	1.149,55
2.9.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	106,48	4,39	5,55	467,45	590,96
2.9.6	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	222,12	5,21	6,59	1.157,25	1.463,77
2.9.7	COMP.EXT.06	CONJUNTO COM 02 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M	UND	4,00	2.100,00	2.656,29	8.400,00	10.625,16

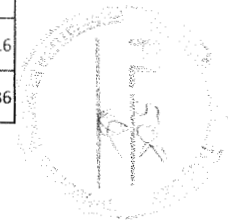
12506

2.9.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	11,92	15,08	11,92	15,08
2.9.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	868,20	1.098,19	868,20	1.098,19
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						883,58	1.117,64
2.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	40,00	10,42	13,18	416,80	527,20
2.10.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	25,58	32,36	25,58	32,36
2.10.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	38,84	49,13	77,68	98,26
2.10.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	181,76	229,91	363,52	459,82
2.11	LIMPEZA FINAL						74,14	93,73
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	139,89	0,53	0,67	74,14	93,73
3	ALAMEDA 02 - VILA UNIÃO						26.075,73	32.984,05
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.050,00	1.328,16
3.1.1	COMP.EXT-11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	3,00	350,00	442,72	1.050,00	1.328,16
3.2	INSTALAÇÃO DA OBRA						2.424,06	3.067,00
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	179,78	1,76	2,23	316,41	400,91
3.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	34,45	61,18	77,39	2.107,65	2.666,09
3.3	LOCAÇÃO DA OBRA						39,55	50,34
3.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	179,78	0,22	0,28	39,55	50,34
3.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.173,96	2.749,86
3.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	17,98	21,09	26,68	379,20	479,71
3.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	35,96	49,91	63,13	1.794,76	2.270,15
3.5	PISOS						9.247,45	11.696,79
3.5.1	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	173,52	50,97	64,47	8.844,31	11.186,83
3.5.2	COMP.EXT_02	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,27	50,50	63,88	316,64	400,53
3.5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	4,08	21,20	26,82	86,50	109,43

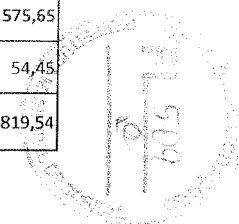


Handwritten marks and signatures on the left side of the page.

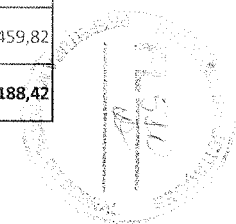
3.6	DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	15,66	26,62	33,67	416,87	527,27
3.7	CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK						416,87	527,27
3.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,26	18,63	23,57	2.241,25	2.835,08
3.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,26	280,48	354,78	23,47	29,70
3.7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,60	28,93	36,59	353,40	447,02
3.7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	25,20	3,24	4,10	364,52	461,03
3.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	25,20	16,78	21,23	81,65	103,32
3.7.6	COMP.EXT-02	REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMÃOS	M2	12,10	82,26	104,05	422,86	535,00
3.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						2.477,73	3.134,14
3.8.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	1,80	54,77	69,28	98,59	124,70
3.8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	6,00	9,36	11,84	56,16	71,04
3.8.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	3,00	28,16	35,62	84,48	106,86
3.8.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMÃOS	M	4,00	130,00	164,44	520,00	657,76
3.8.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	14,00	122,75	155,27	1.718,50	2.173,78
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.538,35	7.005,39
3.9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	7,00	8,24	10,42	57,68	72,94
3.9.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	181,76	229,91	181,76	229,91
3.9.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	21,00	4,39	5,55	92,19	116,55
3.9.4	COMP-EXT-06	CONJUNTO COM 03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M	UND	2,00	2.163,30	2.736,36	4.326,60	5.472,72
3.9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	11,92	15,08	11,92	15,08
3.9.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	868,20	1.098,19	868,20	1.098,19
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						371,22	469,56
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	10,42	13,18	125,04	158,16
3.10.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	25,58	32,36	25,58	32,36



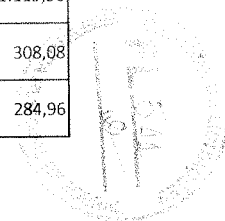
3.10.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	38,84	49,13	38,84	49,13
3.10.4	C0532	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	181,76	229,91	181,76	229,91
3.11	LIMPEZA FINAL						95,29	120,46
3.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	179,79	0,53	0,67	95,29	120,46
4	ALAMEDA 03 - VILA UNIÃO						35.826,15	45.317,49
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.380,00	1.745,55
4.1.1	COMP.EXT.12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	3,00	460,00	581,85	1.380,00	1.745,55
4.2	INSTALAÇÃO DA OBRA						3.076,13	3.892,20
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	281,22	1,76	2,23	494,95	627,12
4.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	42,19	61,18	77,39	2.581,18	3.265,08
4.3	LOCAÇÃO DA OBRA						61,87	78,74
4.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	281,22	0,22	0,28	61,87	78,74
4.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						3.399,99	4.300,67
4.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	28,12	21,09	26,68	593,05	750,24
4.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	56,24	49,91	63,13	2.806,94	3.550,43
4.5	PISOS						14.416,64	18.235,11
4.5.1	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	273,46	50,97	64,47	13.938,26	17.629,97
4.5.2	COMP.EXT_02	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,76	50,50	63,88	391,88	495,71
4.5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	4,08	21,20	26,82	86,50	109,43
4.6	DRENAGEM SUPERFICIAL						520,95	658,92
4.6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	19,57	26,62	33,67	520,95	658,92
4.7	CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM DECK						3.617,29	4.575,65
4.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,31	18,63	23,57	43,04	54,45
4.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,31	280,48	354,78	647,91	819,54



4.7.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,57	28,93	36,59	334,72	423,35
4.7.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,14	3,24	4,10	74,97	94,87
4.7.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	23,14	16,78	21,23	388,29	491,26
4.7.6	COMP.EXT-02	REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMÃOS	M2	22,79	93,39	118,13	2.128,36	2.692,18
4.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						2.393,91	3.028,12
4.8.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	16,16	54,77	69,28	885,08	1.119,56
4.8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	26,02	9,36	11,84	243,55	308,08
4.8.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	8,00	28,16	35,62	225,28	284,96
4.8.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA,COM ASSENTO DE MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLCAÇÃO DE VERNIZ EM TRES DEMAOS - LARGURA 1,00M	M	8,00	130,00	164,44	1.040,00	1.315,52
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.088,15	7.700,63
4.9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	24,19	8,24	10,42	199,33	252,06
4.9.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	181,76	229,91	363,52	459,82
4.9.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	72,57	4,39	5,55	318,58	402,76
4.9.4	COMP EXT-06	CONJUNTO COM 03 LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M	UND	2,00	2.163,30	2.736,36	4.326,60	5.472,72
4.9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	11,92	15,08	11,92	15,08
4.9.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	868,20	1.098,19	868,20	1.098,19
4.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						722,17	913,48
4.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,51	10,42	13,18	255,39	323,04
4.10.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	25,58	32,36	25,58	32,36
4.10.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	38,84	49,13	77,68	98,26
4.10.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	181,76	229,91	363,52	459,82
4.11	LIMPEZA FINAL						149,05	188,42



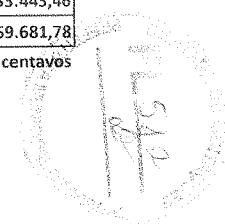
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	281,22	0,53	0,67	149,05	188,42
5	ALAMEDA 04 - VILA UNIÃO						28.935,39	36.600,61
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.185,00	1.498,92
5.1.1	COMP.EXT.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	3,00	395,00	499,64	1.185,00	1.498,92
5.2	INSTALAÇÃO DA OBRA						3.093,89	3.914,71
5.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	291,66	1,76	2,23	513,32	650,40
5.2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	42,18	61,18	77,39	2.580,57	3.264,31
5.3	LOCAÇÃO DA OBRA						64,17	81,66
5.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	291,66	0,22	0,28	64,17	81,66
5.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						3.526,45	4.460,63
5.4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	29,17	21,09	26,68	615,20	778,26
5.4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	58,33	49,91	63,13	2.911,25	3.682,37
5.5	PISOS						8.066,46	10.202,49
5.5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	170,19	27,34	34,58	4.652,99	5.885,17
5.5.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	103,07	31,27	39,55	3.223,00	4.076,42
5.5.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	5,47	34,82	44,04	190,47	240,90
5.6	DRENAGEM SUPERFICIAL						1.057,61	1.337,71
5.6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	39,73	26,62	33,67	1.057,61	1.337,71
5.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						2.316,46	2.930,13
5.7.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	16,16	54,77	69,28	885,08	1.119,56
5.7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	26,02	9,36	11,84	243,55	308,08
5.7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	8,00	28,16	35,62	225,28	284,96



5.7.4	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1,00	646,80	818,14	646,80	818,14
5.7.5	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	3,00	105,25	133,13	315,75	399,39
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.109,30	11.521,72
5.8.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	56,00	8,24	10,42	461,44	583,52
5.8.2	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	181,76	229,91	908,80	1.149,55
5.8.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	168,00	4,39	5,55	737,52	932,40
5.8.4	COMP-EXT-06	CONJUNTO COM 03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M	UND	1,00	2.163,30	2.736,36	2.163,30	2.736,36
5.8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	11,92	15,08	11,92	15,08
5.8.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	868,20	1.098,19	868,20	1.098,19
5.8.7	COMP.EXT.010	POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M	UN	2,00	1.979,06	2.503,31	3.958,12	5.006,62
5.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						371,22	469,56
5.9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	10,42	13,18	125,04	158,16
5.9.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	25,58	32,36	25,58	32,36
5.9.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	38,84	49,13	38,84	49,13
5.9.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	181,76	229,91	181,76	229,91
5.10	LIMPEZA FINAL						144,83	183,08
5.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	273,26	0,53	0,67	144,83	183,08

VALOR ORÇAMENTO:	126.238,32
VALOR SEM ENCARGOS:	105.229,82
VALOR ENCARGOS:	21.008,50
VALOR COM ENCARGOS:	126.238,32
VALOR BDI TOTAL:	33.443,46
VALOR BDI:	33.443,46
VALOR TOTAL:	159.681,78

Cento e Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Oitenta e Um reais e Setenta e Oito centavos



Handwritten signatures and initials.

513
D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
		19/04/2018
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 12 (DOZE) ALAMEDAS NO MUNICÍPIO EM SOBRAL	
HORÁRIO:	09HS00MIN	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 DIAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2015 - SECOMP/CPL	
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO	



L.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,03
					14,06
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,72
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	9,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,39
1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,24
TOTAL MATERIAL:					84,74
VALOR:					98,80
VALOR SEM ENCARGOS:					92,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					98,80
VALOR BDI (26.49%):					26,17
VALOR COM BDI:					124,97
QUANTIDADE:					12,00
VALOR TOTAL:					1.185,60
VALOR TOTAL COM BDI:					1.499,64

2.1.1. COMP.EXT.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS (85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MÉS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	0,10000000	4000,00
					400,00
VALOR:					400,00
VALOR SEM ENCARGOS:					400,62
VALOR ENCARGOS:					-0,62
VALOR COM ENCARGOS:					400,00
VALOR BDI (26.49%):					105,96
VALOR COM BDI:					505,96
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					1.200,00
VALOR TOTAL COM BDI:					1.517,88

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,03
					1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
VALOR:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					0,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					1,76
VALOR BDI (26.49%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,23
QUANTIDADE:					220,53
VALOR TOTAL:					388,13
VALOR TOTAL COM BDI:					491,78

2.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	10,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					13,91
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	7,04
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,13

(Handwritten signatures and marks)



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,39	35,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	7,24	1,09
TOTAL MATERIAL:						47,26
VALOR:						61,18
VALOR SEM ENCARGOS:						54,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						61,18
VALOR BDI (26.49%):						16,21
VALOR COM BDI:						77,39
QUANTIDADE:						16,72
VALOR TOTAL:						1.022,93
VALOR TOTAL COM BDI:						1.293,96

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

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,97	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,15	0,03
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,01	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	8,06	0,03
10382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	16,70	0,03
102445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	17,86	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (26.49%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28
QUANTIDADE:						220,53
VALOR TOTAL:						48,52
VALOR TOTAL COM BDI:						61,75

2.4.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						21,09
VALOR:						21,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						21,09
VALOR BDI (26.49%):						5,59
VALOR COM BDI:						26,68
QUANTIDADE:						18,31
VALOR TOTAL:						386,16
VALOR TOTAL COM BDI:						488,51

2.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,66	2,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,33	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,42	38,96
TOTAL MATERIAL:						38,96
VALOR:						49,91
VALOR SEM ENCARGOS:						46,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						49,91
VALOR BDI (26.49%):						13,22
VALOR COM BDI:						63,13
QUANTIDADE:						18,31
VALOR TOTAL:						913,85
VALOR TOTAL COM BDI:						1.155,91

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

515

5.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,36	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,03	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,33	16,89
TOTAL MATERIAL:						16,89
VALOR:						27,34
VALOR SEM ENCARGOS:						22,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						27,34
VALOR BDI (26.49%):						7,24
VALOR COM BDI:						34,58
QUANTIDADE:						56,75
VALOR TOTAL:						1.551,55
VALOR TOTAL COM BDI:						1.962,42

5.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,36	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,03	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,81
TOTAL MATERIAL:						20,81
VALOR:						31,27
VALOR SEM ENCARGOS:						26,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						31,27
VALOR BDI (26.49%):						8,28
VALOR COM BDI:						39,55
QUANTIDADE:						83,14
VALOR TOTAL:						2.599,79
VALOR TOTAL COM BDI:						3.288,19

5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,03	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	22,33	25,68
TOTAL MATERIAL:						25,68
VALOR:						34,82
VALOR SEM ENCARGOS:						30,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (26.49%):						9,22
VALOR COM BDI:						44,04
QUANTIDADE:						4,20
VALOR TOTAL:						146,24
VALOR TOTAL COM BDI:						184,97

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,32	0,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,63	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,78	0,13
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	19,47	19,47
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	217,14	0,15



TOTAL SERVIÇO:	20,70
VALOR:	26,62
VALOR SEM ENCARGOS:	17,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	26,62
VALOR BDI (26.49%):	7,05
VALOR COM BDI:	33,67
QUANTIDADE:	3,80
VALOR TOTAL:	101,16
VALOR TOTAL COM BDI:	127,95

7.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,03	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	
VALOR:					18,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,96	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,67	
VALOR COM ENCARGOS:					18,63	
VALOR BDI (26.49%):					4,94	
VALOR COM BDI:					23,57	
QUANTIDADE:					3,56	
VALOR TOTAL:					66,32	
VALOR TOTAL COM BDI:					83,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,36	20,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,03	112,48
TOTAL MAO DE OBRA:					133,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	35,42	24,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	43,12	37,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	84,70
TOTAL MATERIAL:					147,28	
VALOR:					280,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					218,51	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					61,97	
VALOR COM ENCARGOS:					280,48	
VALOR BDI (26.49%):					74,30	
VALOR COM BDI:					354,78	
QUANTIDADE:					3,56	
VALOR TOTAL:					998,51	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.263,02	

7.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,36	10,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,03	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					18,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,42	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,57	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,84
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,09
TOTAL MATERIAL:					10,70	
VALOR:					28,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,45	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,48	
VALOR COM ENCARGOS:					28,93	
VALOR BDI (26.49%):					7,66	
VALOR COM BDI:					36,59	
QUANTIDADE:					35,62	
VALOR TOTAL:					1.030,49	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.303,34	

7.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,36	1,04

517

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,03	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,42	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (26.49%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,10
QUANTIDADE:						71,24
VALOR TOTAL:						230,82
VALOR TOTAL COM BDI:						292,08

7.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	10,36	6,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	253,90	6,35
TOTAL SERVIÇO:						6,35
VALOR:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (26.49%):						4,45
VALOR COM BDI:						21,23
QUANTIDADE:						71,24
VALOR TOTAL:						1.195,41
VALOR TOTAL COM BDI:						1.512,43

7.6. COMP.EXT-02 - REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93000000	10,36	9,63
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	8,06	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,02000000	14,45	0,29
12494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,02000000	7,24	0,14
12395	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03000000	2156,00	64,68
TOTAL MATERIAL:						65,11
VALOR:						82,26
VALOR SEM ENCARGOS:						74,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,94
VALOR COM ENCARGOS:						82,26
VALOR BDI (26.49%):						21,79
VALOR COM BDI:						104,05
QUANTIDADE:						43,54
VALOR TOTAL:						3.581,60
VALOR TOTAL COM BDI:						4.530,34

8.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	7,03	11,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	2,31	2,31
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	109,34	10,93
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,18	0,18
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	32,69	29,42
TOTAL MATERIAL:						42,85
VALOR:						54,77
VALOR SEM ENCARGOS:						49,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						54,77



VALOR BDI (26.49%):	14,51
VALOR COM BDI:	69,28
QUANTIDADE:	7,54
VALOR TOTAL:	412,97
VALOR TOTAL COM BDI:	522,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	8,06	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,81	5,23
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	32,69	2,45
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR:						9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						9,36
VALOR BDI (26.49%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,84
QUANTIDADE:						25,12
VALOR TOTAL:						235,12
VALOR TOTAL COM BDI:						297,42

3.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	10,36	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL MATERIAL:						22,12
VALOR:						28,16
VALOR SEM ENCARGOS:						25,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (26.49%):						7,46
VALOR COM BDI:						35,62
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						225,28
VALOR TOTAL COM BDI:						284,96

3.4. COMP.EXT-03 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01160000	18,63	0,22
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03620000	253,46	9,18
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,22620000	105,10	128,87
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,12000000	151,57	169,76
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,16000000	177,21	28,35
TOTAL SERVIÇO:						336,38
VALOR:						336,38
VALOR SEM ENCARGOS:						283,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,28
VALOR COM ENCARGOS:						336,38
VALOR BDI (26.49%):						89,11
VALOR COM BDI:						425,49
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						672,76
VALOR TOTAL COM BDI:						850,98

3.5. COMP.EXT.04 - BANCO EM ALVENARIA, COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK, COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMÃOS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,42000000	0,32	14,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,93100000	0,39	7,29
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,26500000	0,57	5,85
TOTAL MATERIAL:						27,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,54200000	7,03	24,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	10,36	25,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,39000000	8,06	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						61,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	1,35000000	3,81	5,15
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,45900000	38,50	17,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,41200000	43,12	17,77
TOTAL MATERIAL:						40,58
VALOR:						130,00
VALOR SEM ENCARGOS:						101,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,65
VALOR COM ENCARGOS:						130,00
VALOR BDI (26.49%):						34,44
VALOR COM BDI:						164,44
QUANTIDADE:						22,20
VALOR TOTAL:						2.886,00
VALOR TOTAL COM BDI:						3.650,57

8.6. COMP.EXT.05 - LIXEIRA EM MADEIRA COM ESTRUTURA METÁLICA (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	3,25000000	4,87	15,84
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,19000000	23,87	52,28
TOTAL MATERIAL:						68,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,88000000	10,36	19,48
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,89000000	10,36	19,58
TOTAL MAO DE OBRA:						39,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,84870000	16,72	14,19
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,84870000	14,90	12,65
TOTAL MATERIAL:						26,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,84700000	10,36	8,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	0,32580000	15,40	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	10,36	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,02000000	1,72	0,03
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,02000000	37,27	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,78

VALOR:						149,50
VALOR SEM ENCARGOS:						126,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,67
VALOR COM ENCARGOS:						149,50
VALOR BDI (26.49%):						39,60
VALOR COM BDI:						189,10
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						448,50
VALOR TOTAL COM BDI:						567,30

2.9.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,06	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,46	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR:						8,24

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,24
VALOR BDI (26.49%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,42
QUANTIDADE:	14,76
VALOR TOTAL:	121,62
VALOR TOTAL COM BDI:	153,80

9.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

IAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,06	4,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,36	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,06	6,67
TOTAL MATERIAL:						6,67
VALOR:						17,72
VALOR SEM ENCARGOS:						12,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						17,72
VALOR BDI (26.49%):						4,69
VALOR COM BDI:						22,41
QUANTIDADE:						20,94
VALOR TOTAL:						371,06
VALOR TOTAL COM BDI:						469,27

9.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

IAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	8,06	5,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	10,36	7,25
TOTAL MAO DE OBRA:						12,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,80	8,58
TOTAL MATERIAL:						8,58
VALOR:						21,47
VALOR SEM ENCARGOS:						15,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,99
VALOR COM ENCARGOS:						21,47
VALOR BDI (26.49%):						5,69
VALOR COM BDI:						27,16
QUANTIDADE:						28,38
VALOR TOTAL:						609,32
VALOR TOTAL COM BDI:						770,80

9.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

IAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,06	1,81
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,06	9,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,36	2,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,36	12,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	10,36	42,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,03	50,86
TOTAL MAO DE OBRA:						119,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,68	0,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	35,42	4,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,19	8,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	43,12	4,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,57	4,36
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,14	2,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,76	0,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,19	27,14
TOTAL MATERIAL:						62,35
VALOR:						181,76
VALOR SEM ENCARGOS:						126,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,54
VALOR COM ENCARGOS:						181,76

521

VALOR BDI (26.49%):	48,15
VALOR COM BDI:	229,91
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	908,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.149,55

3.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,06	0,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,36	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,13	2,18
TOTAL MATERIAL:					2,18	
VALOR:					4,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					4,39	
VALOR BDI (26.49%):					1,16	
VALOR COM BDI:					5,55	
QUANTIDADE:					106,48	
VALOR TOTAL:					467,45	
VALOR TOTAL COM BDI:					590,96	

3.6. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,06	1,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,36	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,76	2,82
TOTAL MATERIAL:					2,82	
VALOR:					5,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,11	
VALOR COM ENCARGOS:					5,21	
VALOR BDI (26.49%):					1,38	
VALOR COM BDI:					6,59	
QUANTIDADE:					222,12	
VALOR TOTAL:					1.157,25	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.463,77	

3.9. COMP.EXT.06 - CONJUNTO COM 02 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTDA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UND)

VALOR:	2.100,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2.100,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.100,00
VALOR BDI (26.49%):	556,29
VALOR COM BDI:	2.656,29
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	8.400,00
VALOR TOTAL COM BDI:	10.625,16

3.9.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

ITEM DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,06	2,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL MATERIAL:					6,39	
VALOR:					11,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,35	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,57	
VALOR COM ENCARGOS:					11,92	
VALOR BDI (26.49%):					3,16	
VALOR COM BDI:					15,08	
QUANTIDADE:					1,00	

FL 520
 0

VALOR TOTAL:	11,92
VALOR TOTAL COM BDI:	15,08

9. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,06	38,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,36	49,73
TOTAL MAO DE OBRA:					88,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,20	12,40
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,33	3,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,22	57,22
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	243,10	243,10
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,69	2,54
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	418,03	418,03
TOTAL MATERIAL:					779,79	
VALOR:					868,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					827,08	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					41,12	
VALOR COM ENCARGOS:					868,20	
VALOR BDI (26.49%):					229,99	
VALOR COM BDI:					1.098,19	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					868,20	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.098,19	

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,06	3,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,36	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					7,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,45	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,89	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,05	
VALOR:					10,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,99	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,43	
VALOR COM ENCARGOS:					10,42	
VALOR BDI (26.49%):					2,76	
VALOR COM BDI:					13,18	
QUANTIDADE:					40,00	
VALOR TOTAL:					416,80	
VALOR TOTAL COM BDI:					527,20	

10.2. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	48,08	9,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,62	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	10,36	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,03	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,77	0,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	43,12	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,16
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,01	0,50
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	44,04	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,79	
VALOR:					25,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,85	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,73
VALOR COM ENCARGOS:	25,58
VALOR BDI (26.49%):	6,78
VALOR COM BDI:	32,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	25,58
VALOR TOTAL COM BDI:	32,36

0.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

TÍTULO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,06	4,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,36	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,29	0,29
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,92	31,92
TOTAL MATERIAL:						32,22
VALOR:						38,84
VALOR SEM ENCARGOS:						35,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						38,84
VALOR BDI (26.49%):						10,29
VALOR COM BDI:						49,13
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						77,68
VALOR TOTAL COM BDI:						98,26

10.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

TÍTULO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,06	1,81
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,06	9,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,36	2,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,36	12,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	10,36	42,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,23400000	7,03	50,86
TOTAL MAO DE OBRA:						119,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,68	0,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	35,42	4,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,19	8,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	43,12	4,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,57	4,36
10429	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,14	2,83
10429	J5 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,76	0,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,19	27,14
TOTAL MATERIAL:						62,35
VALOR:						181,76
VALOR SEM ENCARGOS:						126,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,54
VALOR COM ENCARGOS:						181,76
VALOR BDI (26.49%):						48,15
VALOR COM BDI:						229,91
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						363,52
VALOR TOTAL COM BDI:						459,82

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

TÍTULO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
VALOR BDI (26.49%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67
QUANTIDADE:						139,89
VALOR TOTAL:						74,14
VALOR TOTAL COM BDI:						93,73

524

1. COMP.EXT-11 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MES)

MO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	0,10000000	3500,00	350,00

VALOR:	350,00
VALOR SEM ENCARGOS:	350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,00
VALOR BDI (26.49%):	92,72
VALOR COM BDI:	442,72
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.050,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.328,16

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	7,03	1,76

TOTAL MAO DE OBRA:	1,76
VALOR:	1,76
VALOR SEM ENCARGOS:	0,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	1,76
VALOR BDI (26.49%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,23
QUANTIDADE:	179,78
VALOR TOTAL:	316,41
VALOR TOTAL COM BDI:	400,91

2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	10,36	8,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,03	5,62

TOTAL MAO DE OBRA:	13,91
--------------------	-------

ATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	7,04	7,74
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,13	2,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,39	35,87
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	7,24	1,09

TOTAL MATERIAL:	47,26
VALOR:	61,18
VALOR SEM ENCARGOS:	54,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	61,18
VALOR BDI (26.49%):	16,21
VALOR COM BDI:	77,39
QUANTIDADE:	34,45
VALOR TOTAL:	2.107,65
VALOR TOTAL COM BDI:	2.666,09

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

QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,97	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,15	0,03
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,01	0,04

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,12
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	8,06	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	16,70	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	17,86	0,04

TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28
QUANTIDADE:	179,78
VALOR TOTAL:	39,55

VALOR TOTAL COM BDI: 50,34

1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						21,09
VALOR:						21,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						21,09
VALOR BDI (26.49%):						5,59
VALOR COM BDI:						26,68
QUANTIDADE:						17,98
VALOR TOTAL:						379,20
VALOR TOTAL COM BDI:						479,71

1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,66	2,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,33	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,42	38,96
TOTAL MATERIAL:						38,96
VALOR:						49,91
VALOR SEM ENCARGOS:						46,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						49,91
VALOR BDI (26.49%):						13,22
VALOR COM BDI:						63,13
QUANTIDADE:						35,96
VALOR TOTAL:						1.794,76
VALOR TOTAL COM BDI:						2.270,15

1.5.1. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	15,46	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,36	15,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	7,03	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	35,42	2,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	43,12	2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,39	8,47
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,03	1,62
TOTAL MATERIAL:						15,46
VALOR:						50,97
VALOR SEM ENCARGOS:						34,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,39
VALOR COM ENCARGOS:						50,97
VALOR BDI (26.49%):						13,50
VALOR COM BDI:						64,47
QUANTIDADE:						173,52
VALOR TOTAL:						8.844,31
VALOR TOTAL COM BDI:						11.186,83

1.5.2. COMP.EXT_02 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	10,36	16,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,03	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						25,36



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	19,49	21,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,08
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,42	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,57	1,56
I0005327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	SINAPI	KG	0,01848000	23,02	0,43
TOTAL MATERIAL:					25,14	
VALOR:					50,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,71	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,79	
VALOR COM ENCARGOS:					50,50	
VALOR BDI (26.49%):					13,38	
VALOR COM BDI:					63,88	
QUANTIDADE:					6,27	
VALOR TOTAL:					316,64	
VALOR TOTAL COM BDI:					400,53	

3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,36	10,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,03	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,42	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,75	
VALOR:					21,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,62	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,58	
VALOR COM ENCARGOS:					21,20	
VALOR BDI (26.49%):					5,62	
VALOR COM BDI:					26,82	
QUANTIDADE:					4,08	
VALOR TOTAL:					86,50	
VALOR TOTAL COM BDI:					109,43	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,92	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C88	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,32	0,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,63	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,78	0,13
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	19,47	19,47
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	217,14	0,15
TOTAL SERVIÇO:					20,70	
VALOR:					26,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,94	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,68	
VALOR COM ENCARGOS:					26,62	
VALOR BDI (26.49%):					7,05	
VALOR COM BDI:					33,67	
QUANTIDADE:					15,66	
VALOR TOTAL:					416,87	
VALOR TOTAL COM BDI:					527,27	

7.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,03	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63	
VALOR:					18,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,96	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,67	
VALOR COM ENCARGOS:					18,63	
VALOR BDI (26.49%):					4,94	

[Handwritten signatures and marks]

5.27

VALOR COM BDI:	23,57
QUANTIDADE:	1,26
VALOR TOTAL:	23,47
VALOR TOTAL COM BDI:	29,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,36	20,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,03	112,48
TOTAL MAO DE OBRA:					133,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	35,42	24,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	43,12	37,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	84,70

TOTAL MATERIAL:	147,28
VALOR:	280,48
VALOR SEM ENCARGOS:	218,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,97
VALOR COM ENCARGOS:	280,48
VALOR BDI (26.49%):	74,30
VALOR COM BDI:	354,78
QUANTIDADE:	1,26
VALOR TOTAL:	353,40
VALOR TOTAL COM BDI:	447,02

7.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,36	10,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,03	7,87
TOTAL MAO DE OBRA:					18,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,42	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,57	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,84
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,09

TOTAL MATERIAL:	10,70
VALOR:	28,93
VALOR SEM ENCARGOS:	20,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	28,93
VALOR BDI (26.49%):	7,66
VALOR COM BDI:	36,59
QUANTIDADE:	12,60
VALOR TOTAL:	364,52
VALOR TOTAL COM BDI:	461,03

7.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,36	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,03	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,42	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,94

TOTAL MATERIAL:	1,15
VALOR:	3,24
VALOR SEM ENCARGOS:	2,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	3,24
VALOR BDI (26.49%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,10
QUANTIDADE:	25,20
VALOR TOTAL:	81,65
VALOR TOTAL COM BDI:	103,32

3.7.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	10,36	6,22

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
IVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	253,90	6,35
TOTAL SERVICIO:						6,35
VALOR:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (26.49%):						4,45
VALOR COM BDI:						21,23
QUANTIDADE:						25,20
VALOR TOTAL:						422,86
VALOR TOTAL COM BDI:						535,00

7.6. COMP.EXT-02 - REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93000000	10,36	9,63
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94000000	8,06	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,02000000	14,45	0,29
I2494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,02000000	7,24	0,14
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03000000	2156,00	64,68
TOTAL MATERIAL:						65,11
VALOR:						82,26
VALOR SEM ENCARGOS:						74,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,94
VALOR COM ENCARGOS:						82,26
VALOR BDI (26.49%):						21,79
VALOR COM BDI:						104,05
QUANTIDADE:						12,10
VALOR TOTAL:						995,35
VALOR TOTAL COM BDI:						1.259,01

8.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	7,03	11,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	2,31	2,31
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	109,34	10,93
I0044	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,18	0,18
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	32,69	29,42
TOTAL MATERIAL:						42,85
VALOR:						54,77
VALOR SEM ENCARGOS:						49,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						54,77
VALOR BDI (26.49%):						14,51
VALOR COM BDI:						69,28
QUANTIDADE:						1,80
VALOR TOTAL:						98,59
VALOR TOTAL COM BDI:						124,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	8,06	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,81	5,23
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	32,69	2,45
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR:						9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						9,36
VALOR BDI (26.49%):						2,48

VALOR COM BDI:	11,84
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	56,16
VALOR TOTAL COM BDI:	71,04

3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	10,36	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL MATERIAL:						22,12
VALOR:						28,16
VALOR SEM ENCARGOS:						25,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (26.49%):						7,46
VALOR COM BDI:						35,62
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						84,48
VALOR TOTAL COM BDI:						106,86

3.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMÃOS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,42000000	0,32	14,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,93100000	0,39	7,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,26500000	0,57	5,85
TOTAL MATERIAL:						27,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,54200000	7,03	24,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	10,36	25,49
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,39000000	8,06	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						61,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	1,35000000	3,81	5,15
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,45900000	38,50	17,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,41200000	43,12	17,77
TOTAL MATERIAL:						40,58
VALOR:						130,00
VALOR SEM ENCARGOS:						101,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,65
VALOR COM ENCARGOS:						130,00
VALOR BDI (26.49%):						34,44
VALOR COM BDI:						164,44
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						520,00
VALOR TOTAL COM BDI:						657,76

3.8.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,36	13,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,36	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:						26,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	20,61	4,12
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,26	14,55
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	23,87	64,45
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	31,72	12,69
TOTAL MATERIAL:						95,81
VALOR:						122,75
VALOR SEM ENCARGOS:						110,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,53
VALOR COM ENCARGOS:						122,75
VALOR BDI (26.49%):						32,52
VALOR COM BDI:						155,27
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						1.718,50
VALOR TOTAL COM BDI:						2.173,78

FL 530
e

9.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,06	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,46	2,71
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						5,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						8,24
VALOR BDI (26.49%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,42
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						57,68
VALOR TOTAL COM BDI:						72,94

9.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,06	1,81
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,06	9,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,36	2,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,36	12,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	10,36	42,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,03	50,86
TOTAL MAO DE OBRA:						119,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,68	0,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	35,42	4,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,19	8,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	43,12	4,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,57	4,36
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,14	2,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,76	0,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,19	27,14
TOTAL MATERIAL:						62,35
VALOR:						181,76
VALOR SEM ENCARGOS:						126,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,54
VALOR COM ENCARGOS:						181,76
VALOR BDI (26.49%):						48,15
VALOR COM BDI:						229,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						181,76
VALOR TOTAL COM BDI:						229,91

3.9.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,06	0,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,36	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,13	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						4,39
VALOR BDI (26.49%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,55
QUANTIDADE:						21,00
VALOR TOTAL:						92,19
VALOR TOTAL COM BDI:						116,55

3.9.4. COMP-EXT-06 - CONJUNTO COM 03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UND)

FL 931

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,03	28,12
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,06	24,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,36	31,08
TOTAL MAO DE OBRA:						83,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX	CONJUNTO COM 02 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W	PRÓPRIA	UND	3,00000000	442,75	1328,25
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	680,22	680,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	35,42	5,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	43,12	9,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,39	20,41
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	9,00000000	4,00	36,04

TOTAL MATERIAL:	2079,92
VALOR:	2.163,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2.124,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,78
VALOR COM ENCARGOS:	2.163,30
VALOR BDI (26.49%):	573,06
VALOR COM BDI:	2.736,36
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	4.326,60
VALOR TOTAL COM BDI:	5.472,72

3.9.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,06	2,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39

TOTAL MATERIAL:	6,39
VALOR:	11,92
VALOR SEM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (26.49%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11,92
VALOR TOTAL COM BDI:	15,08

3.9.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,06	38,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,36	49,73
TOTAL MAO DE OBRA:						88,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,20	12,40
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,33	3,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,22	57,22
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	243,10	243,10
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,69	2,54
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	418,03	418,03

TOTAL MATERIAL:	779,79
VALOR:	868,20
VALOR SEM ENCARGOS:	827,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	41,12
VALOR COM ENCARGOS:	868,20
VALOR BDI (26.49%):	229,99
VALOR COM BDI:	1.098,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	868,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1.098,19

3.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,06	3,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,36	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,45	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,89	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR:						10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (26.49%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,18
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						125,04
VALOR TOTAL COM BDI:						158,16

3.10.2. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
/86	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	48,08	9,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	10,36	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,03	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,77	0,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	43,12	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,16
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,01	0,50
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	44,04	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,79
VALOR:						25,58
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						25,58
VALOR BDI (26.49%):						6,78
VALOR COM BDI:						32,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,58
VALOR TOTAL COM BDI:						32,36

3.10.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,06	4,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,36	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,29	0,29
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,92	31,92
TOTAL MATERIAL:						32,22
VALOR:						38,84
VALOR SEM ENCARGOS:						35,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						38,84
VALOR BDI (26.49%):						10,29
VALOR COM BDI:						49,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						38,84
VALOR TOTAL COM BDI:						49,13

3.10.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,06	1,81

533

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,06	9,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,36	2,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,36	12,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	10,36	42,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,03	50,86
TOTAL MAO DE OBRA:						119,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,68	0,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	35,42	4,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,19	8,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	43,12	4,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,57	4,36
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,14	2,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,76	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,19	27,14

TOTAL MATERIAL:	62,35
VALOR:	181,76
VALOR SEM ENCARGOS:	126,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,54
VALOR COM ENCARGOS:	181,76
VALOR BDI (26.49%):	48,15
VALOR COM BDI:	229,91
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	181,76
VALOR TOTAL COM BDI:	229,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	0,53

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (26.49%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,67
QUANTIDADE:	179,79
VALOR TOTAL:	95,29
VALOR TOTAL COM BDI:	120,46

4.1.1. COMP.EXT.12 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	0,33000000	1419,93	468,58

TOTAL MAO DE OBRA:	468,58
VALOR:	460,00
VALOR SEM ENCARGOS:	468,58
VALOR ENCARGOS:	-8,58
VALOR COM ENCARGOS:	460,00
VALOR BDI (26.49%):	121,85
VALOR COM BDI:	581,85
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.380,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.745,55

4.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,03	1,76

TOTAL MAO DE OBRA:	1,76
VALOR:	1,76
VALOR SEM ENCARGOS:	0,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	1,76
VALOR BDI (26.49%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,23
QUANTIDADE:	281,22
VALOR TOTAL:	494,95
VALOR TOTAL COM BDI:	627,12

4.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	10,36	8,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,03	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	7,04	7,74
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,13	2,56
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,39	35,87
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	7,24	1,09
TOTAL MATERIAL:						47,26
VALOR:						61,18
VALOR SEM ENCARGOS:						54,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						61,18
VALOR BDI (26.49%):						16,21
VALOR COM BDI:						77,39
QUANTIDADE:						42,19
VALOR TOTAL:						2.581,18
VALOR TOTAL COM BDI:						3.265,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,97	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,15	0,03
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,01	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	8,06	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	16,70	0,03
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	17,86	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (26.49%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28
QUANTIDADE:						281,22
VALOR TOTAL:						61,87
VALOR TOTAL COM BDI:						78,74

4.4.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						21,09
VALOR:						21,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						21,09
VALOR BDI (26.49%):						5,59
VALOR COM BDI:						26,68
QUANTIDADE:						28,12
VALOR TOTAL:						593,05
VALOR TOTAL COM BDI:						750,24

4.4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,66	2,65
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,33	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,42	38,96
TOTAL MATERIAL:						38,96

535
e

VALOR:	49,91
VALOR SEM ENCARGOS:	46,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	49,91
VALOR BDI (26.49%):	13,22
VALOR COM BDI:	63,13
QUANTIDADE:	56,24
VALOR TOTAL:	2.806,94
VALOR TOTAL COM BDI:	3.550,43

5.1. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	15,46	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,36	15,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	7,03	19,12
TOTAL MAO DE OBRA:						34,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	35,42	2,55
880	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	43,12	2,82
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,39	8,47
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,03	1,62
TOTAL MATERIAL:						15,46
VALOR:						50,97
VALOR SEM ENCARGOS:						34,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,39
VALOR COM ENCARGOS:						50,97
VALOR BDI (26.49%):						13,50
VALOR COM BDI:						64,47
QUANTIDADE:						273,46
VALOR TOTAL:						13.938,26
VALOR TOTAL COM BDI:						17.629,97

4.5.2. COMP.EXT_02 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM PIGMENTADO NA COR VERMELHA, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	10,36	16,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,03	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						25,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	19,49	21,44
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,39	1,08
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,42	0,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,57	1,56
00005327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	SINAPI	KG	0,01848000	23,02	0,43
TOTAL MATERIAL:						25,14
VALOR:						50,50
VALOR SEM ENCARGOS:						38,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,79
VALOR COM ENCARGOS:						50,50
VALOR BDI (26.49%):						13,38
VALOR COM BDI:						63,88
QUANTIDADE:						7,76
VALOR TOTAL:						391,88
VALOR TOTAL COM BDI:						495,71

4.5.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,36	10,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,03	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,42	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,75
VALOR:						21,20
VALOR SEM ENCARGOS:						12,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,58

FL 536

VALOR COM ENCARGOS:	21,20
VALOR BDI (26.49%):	5,62
VALOR COM BDI:	26,82
QUANTIDADE:	4,08
VALOR TOTAL:	86,50
VALOR TOTAL COM BDI:	109,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,32	0,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,63	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,78	0,13
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	19,47	19,47
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	217,14	0,15
TOTAL SERVICO:						20,70
VALOR:						26,62
VALOR SEM ENCARGOS:						17,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,68
VALOR COM ENCARGOS:						26,62
VALOR BDI (26.49%):						7,05
VALOR COM BDI:						33,67
QUANTIDADE:						19,57
VALOR TOTAL:						520,95
VALOR TOTAL COM BDI:						658,92

4.7.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,03	18,63
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
VALOR:						18,63
VALOR SEM ENCARGOS:						9,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						18,63
VALOR BDI (26.49%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,57
QUANTIDADE:						2,31
VALOR TOTAL:						43,04
VALOR TOTAL COM BDI:						54,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,36	20,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,03	112,48
TOTAL MAO DE OBRA:						133,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	35,42	24,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	43,12	37,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	84,70
TOTAL MATERIAL:						147,28
VALOR:						280,48
VALOR SEM ENCARGOS:						218,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						61,97
VALOR COM ENCARGOS:						280,48
VALOR BDI (26.49%):						74,30
VALOR COM BDI:						354,78
QUANTIDADE:						2,31
VALOR TOTAL:						647,91
VALOR TOTAL COM BDI:						819,54

4.7.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,36	10,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,03	7,87

FL 532

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,42	0,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,57	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,39	0,84
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,32	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						18,23
TOTAL MATERIAL:						10,70
VALOR:						28,93
VALOR SEM ENCARGOS:						20,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						28,93
VALOR BDI (26.49%):						7,66
VALOR COM BDI:						36,59
QUANTIDADE:						11,57
VALOR TOTAL:						334,72
VALOR TOTAL COM BDI:						423,35

1.7.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,36	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,03	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	35,42	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						3,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (26.49%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,10
QUANTIDADE:						23,14
VALOR TOTAL:						74,97
VALOR TOTAL COM BDI:						94,87

4.7.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	10,36	6,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	253,90	6,35
TOTAL SERVICIO:						6,35
VALOR:						16,78
VALOR SEM ENCARGOS:						11,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,67
VALOR COM ENCARGOS:						16,78
VALOR BDI (26.49%):						4,45
VALOR COM BDI:						21,23
QUANTIDADE:						23,14
VALOR TOTAL:						388,29
VALOR TOTAL COM BDI:						491,26

4.7.6. COMP.EXT-02 - REVESTIMENTO EM MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM 03 DEMAÇOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,36	13,47
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,06	10,48
TOTAL MAO DE OBRA:						23,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03000000	2156,00	64,68
I2494	PREGO 12 x 12	SEINFRA	KG	0,12000000	7,24	0,87
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	14,45	3,90
TOTAL MATERIAL:						69,45
VALOR:						93,39
VALOR SEM ENCARGOS:						82,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						93,39

VALOR BDI (26.49%):	24,74
VALOR COM BDI:	118,13
QUANTIDADE:	22,79
VALOR TOTAL:	2.128,36
VALOR TOTAL COM BDI:	2.692,18

8.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	7,03	11,92
TOTAL MAO DE OBRA:						11,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	2,31	2,31
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	109,34	10,93
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,18	0,18
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	32,69	29,42
TOTAL MATERIAL:						42,85
VALOR:						54,77
VALOR SEM ENCARGOS:						49,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						54,77
VALOR BDI (26.49%):						14,51
VALOR COM BDI:						69,28
QUANTIDADE:						16,16
VALOR TOTAL:						885,08
VALOR TOTAL COM BDI:						1.119,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	8,06	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,81	5,23
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	32,69	2,45
TOTAL MATERIAL:						7,68
VALOR:						9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,78
VALOR COM ENCARGOS:						9,36
VALOR BDI (26.49%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,84
QUANTIDADE:						26,02
VALOR TOTAL:						243,55
VALOR TOTAL COM BDI:						308,08

4.8.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	10,36	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL MATERIAL:						22,12
VALOR:						28,16
VALOR SEM ENCARGOS:						25,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (26.49%):						7,46
VALOR COM BDI:						35,62
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						225,28
VALOR TOTAL COM BDI:						284,96

4.8.4. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, COM ASSENTO DE MADEIRA DE DECK COR NATURAL COM APLCAÇÃO DE VERNIZ EM TRES DEMAOS - LARGURA 1,00M (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,42000000	0,32	14,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,93100000	0,39	7,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,26500000	0,57	5,85
TOTAL MATERIAL:						27,83

FL 539

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,54200000	7,03	24,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	10,36	25,49
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,39000000	8,06	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						61,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	1,35000000	3,81	5,15
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,45900000	38,50	17,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,41200000	43,12	17,77

TOTAL MATERIAL:	40,58
VALOR:	130,00
VALOR SEM ENCARGOS:	101,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,65
VALOR COM ENCARGOS:	130,00
VALOR BDI (26.49%):	34,44
VALOR COM BDI:	164,44
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	1.040,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.315,52

4.9.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,06	2,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,46	2,71

TOTAL MATERIAL:	2,71
VALOR:	8,24
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,24
VALOR BDI (26.49%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,42
QUANTIDADE:	24,19
VALOR TOTAL:	199,33
VALOR TOTAL COM BDI:	252,06

4.9.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,06	1,81
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,06	9,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,36	2,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,36	12,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	10,36	42,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,03	50,86
TOTAL MAO DE OBRA:						119,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,68	0,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	35,42	4,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,19	8,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	43,12	4,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,57	4,36
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,14	2,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,76	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,19	27,14

TOTAL MATERIAL:	62,35
VALOR:	181,76
VALOR SEM ENCARGOS:	126,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,54
VALOR COM ENCARGOS:	181,76
VALOR BDI (26.49%):	48,15
VALOR COM BDI:	229,91
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	363,52
VALOR TOTAL COM BDI:	459,82

4.9.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

540

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,06	0,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,36	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,13	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						4,39
VALOR BDI (26.49%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,55
QUANTIDADE:						72,57
VALOR TOTAL:						318,58
VALOR TOTAL COM BDI:						402,76

4.9.4. COMP-EXT-06 - CONJUNTO COM 03 LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,03	28,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,06	24,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,36	31,08
TOTAL MAO DE OBRA:						83,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXX	CONJUNTO COM 02 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W	PROPRIA	UND	3,00000000	442,75	1328,25
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	680,22	680,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	35,42	5,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	43,12	9,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,39	20,41
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	9,00000000	4,00	36,04
TOTAL MATERIAL:						2079,92
VALOR:						2.163,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2.124,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,78
VALOR COM ENCARGOS:						2.163,30
VALOR BDI (26.49%):						573,06
VALOR COM BDI:						2.736,36
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						4.326,60
VALOR TOTAL COM BDI:						5.472,72

4.9.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,06	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL MATERIAL:						6,39
VALOR:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						9,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,92
VALOR BDI (26.49%):						3,16
VALOR COM BDI:						15,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						11,92
VALOR TOTAL COM BDI:						15,08

4.9.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,06	38,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,36	49,73
TOTAL MAO DE OBRA:						88,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22

FL 544

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,20	12,40
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,33	3,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,22	57,22
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	243,10	243,10
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,69	2,54
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	418,03	418,03
TOTAL MATERIAL:						779,79
VALOR:						868,20
VALOR SEM ENCARGOS:						827,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,12
VALOR COM ENCARGOS:						868,20
VALOR BDI (26.49%):						229,99
VALOR COM BDI:						1.098,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						868,20
VALOR TOTAL COM BDI:						1.098,19

4.10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,06	3,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,36	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,45	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,89	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR:						10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (26.49%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,18
QUANTIDADE:						24,51
VALOR TOTAL:						255,39
VALOR TOTAL COM BDI:						323,04

4.10.2. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	48,08	9,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	10,36	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,03	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						12,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,77	0,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	43,12	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39	1,16
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,01	0,50
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	44,04	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,79
VALOR:						25,58
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,73
VALOR COM ENCARGOS:						25,58
VALOR BDI (26.49%):						6,78
VALOR COM BDI:						32,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,58
VALOR TOTAL COM BDI:						32,36

4.10.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,06	4,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,36	2,59

FL 542

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,29	0,29
17496	TORNEIRA P/JARDIM.CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,92	31,92
TOTAL MATERIAL:						32,22
VALOR:						38,84
VALOR SEM ENCARGOS:						35,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						38,84
VALOR BDI (26.49%):						10,29
VALOR COM BDI:						49,13
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						77,68
VALOR TOTAL COM BDI:						98,26

1.10.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,06	1,81
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,06	9,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,36	2,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,36	12,28
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	10,36	42,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,03	50,86
TOTAL MAO DE OBRA:						119,41

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,68	0,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	35,42	4,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,19	8,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	43,12	4,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,57	4,36
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,14	2,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,76	0,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,19	27,14

TOTAL MATERIAL:						62,35
VALOR:						181,76
VALOR SEM ENCARGOS:						126,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,54
VALOR COM ENCARGOS:						181,76
VALOR BDI (26.49%):						48,15
VALOR COM BDI:						229,91
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						363,52
VALOR TOTAL COM BDI:						459,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	0,53

TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
VALOR BDI (26.49%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67
QUANTIDADE:						281,22
VALOR TOTAL:						149,05
VALOR TOTAL COM BDI:						188,42

5.1.1. COMP.EXT.13 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	0,28000000	1419,93	397,58

TOTAL MAO DE OBRA:						397,58
VALOR:						395,00
VALOR SEM ENCARGOS:						397,58
VALOR ENCARGOS:						-2,58
VALOR COM ENCARGOS:						395,00
VALOR BDI (26.49%):						104,64
VALOR COM BDI:						499,64
QUANTIDADE:						3,00

FL 543

VALOR TOTAL:	1.185,00
VALOR TOTAL COM BDI:	1.498,92

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,03	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
VALOR:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						1,76
VALOR BDI (26.49%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,23
QUANTIDADE:						291,66
VALOR TOTAL:						513,32
VALOR TOTAL COM BDI:						650,40

5.2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	10,36	8,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,03	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						13,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	7,04	7,74
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	5,13	2,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,39	35,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	7,24	1,09
TOTAL MATERIAL:						47,26
VALOR:						61,18
VALOR SEM ENCARGOS:						54,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						61,18
VALOR BDI (26.49%):						16,21
VALOR COM BDI:						77,39
QUANTIDADE:						42,18
VALOR TOTAL:						2.580,57
VALOR TOTAL COM BDI:						3.264,31

5.3.1. 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	46,97	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	17,15	0,03
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	19,01	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	8,06	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	16,70	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	17,86	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (26.49%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28
QUANTIDADE:						291,66
VALOR TOTAL:						64,17
VALOR TOTAL COM BDI:						81,66

5.4.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						21,09
VALOR:						21,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,81
VALOR COM ENCARGOS:						21,09
VALOR BDI (26.49%):						5,59

FL 544

VALOR COM BDI:	26,68
QUANTIDADE:	29,17
VALOR TOTAL:	615,20
VALOR TOTAL COM BDI:	778,26

4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,66	2,65
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	26,33	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,03	7,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	35,42	38,96
TOTAL MATERIAL:						38,96
VALOR:						49,91
VALOR SEM ENCARGOS:						46,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						49,91
VALOR BDI (26.49%):						13,22
VALOR COM BDI:						63,13
QUANTIDADE:						58,33
VALOR TOTAL:						2.911,25
VALOR TOTAL COM BDI:						3.682,37

5.5.1. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,36	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,03	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,33	16,89
TOTAL MATERIAL:						16,89
VALOR:						27,34
VALOR SEM ENCARGOS:						22,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						27,34
VALOR BDI (26.49%):						7,24
VALOR COM BDI:						34,58
QUANTIDADE:						170,19
VALOR TOTAL:						4.652,99
VALOR TOTAL COM BDI:						5.885,17

5.5.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,36	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,03	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,81
TOTAL MATERIAL:						20,81
VALOR:						31,27
VALOR SEM ENCARGOS:						26,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,87
VALOR COM ENCARGOS:						31,27
VALOR BDI (26.49%):						8,28
VALOR COM BDI:						39,55
QUANTIDADE:						103,07
VALOR TOTAL:						3.223,00
VALOR TOTAL COM BDI:						4.076,42

5.5.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,03	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14

FL 545
10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	22,33	25,68
TOTAL MATERIAL:					25,68	
VALOR:					34,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,57	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,25	
VALOR COM ENCARGOS:					34,82	
VALOR BDI (26.49%):					9,22	
VALOR COM BDI:					44,04	
QUANTIDADE:					5,47	
VALOR TOTAL:					190,47	
VALOR TOTAL COM BDI:					240,90	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,03	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,92	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,32	0,58
1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,63	0,37
3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	42,78	0,13
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	19,47	19,47
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	217,14	0,15
TOTAL SERVICO:					20,70	
VALOR:					26,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,94	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,68	
VALOR COM ENCARGOS:					26,62	
VALOR BDI (26.49%):					7,05	
VALOR COM BDI:					33,67	
QUANTIDADE:					39,73	
VALOR TOTAL:					1.057,61	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.337,71	

5.7.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	7,03	11,92
TOTAL MAO DE OBRA:					11,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	2,31	2,31
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	109,34	10,93
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,18	0,18
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	32,69	29,42
TOTAL MATERIAL:					42,85	
VALOR:					54,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,55	
VALOR COM ENCARGOS:					54,77	
VALOR BDI (26.49%):					14,51	
VALOR COM BDI:					69,28	
QUANTIDADE:					16,16	
VALOR TOTAL:					885,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.119,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	8,06	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,81	5,23
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	32,69	2,45
TOTAL MATERIAL:					7,68	
VALOR:					9,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,58	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,78	

FL 546

VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (26.49%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,84
QUANTIDADE:	26,02
VALOR TOTAL:	243,55
VALOR TOTAL COM BDI:	308,08

5.7.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	10,36	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,12	22,12
TOTAL MATERIAL:					22,12
VALOR:					28,16
VALOR SEM ENCARGOS:					25,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					28,16
VALOR BDI (26.49%):					7,46
VALOR COM BDI:					35,62
QUANTIDADE:					8,00
VALOR TOTAL:					225,28
VALOR TOTAL COM BDI:					284,96

5.7.4. 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	646,80	646,80
TOTAL MATERIAL:					646,80
VALOR:					646,80
VALOR SEM ENCARGOS:					646,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					646,80
VALOR BDI (26.49%):					171,34
VALOR COM BDI:					818,14
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					646,80
VALOR TOTAL COM BDI:					818,14

5.7.5. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

VALOR:	105,25
VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,25
VALOR BDI (26.49%):	27,88
VALOR COM BDI:	133,13
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	315,75
VALOR TOTAL COM BDI:	399,39

5.8.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,06	2,42
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					5,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,46	2,71
TOTAL MATERIAL:					2,71
VALOR:					8,24
VALOR SEM ENCARGOS:					5,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,57
VALOR COM ENCARGOS:					8,24
VALOR BDI (26.49%):					2,18
VALOR COM BDI:					10,42
QUANTIDADE:					56,00
VALOR TOTAL:					461,44
VALOR TOTAL COM BDI:					583,52

5.8.2. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	8,06	1,81
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,06	9,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,36	2,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,36	12,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	10,36	42,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,03	50,86
TOTAL MAO DE OBRA:						119,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,68	0,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	35,42	4,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,19	8,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	43,12	4,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,57	4,36
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,14	2,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,76	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,19	27,14

TOTAL MATERIAL:	62,35
VALOR:	181,76
VALOR SEM ENCARGOS:	126,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,54
VALOR COM ENCARGOS:	181,76
VALOR BDI (26.49%):	48,15
VALOR COM BDI:	229,91
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	908,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.149,55

5.8.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,06	0,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,36	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,13	2,18

TOTAL MATERIAL:	2,18
VALOR:	4,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	4,39
VALOR BDI (26.49%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,55
QUANTIDADE:	168,00
VALOR TOTAL:	737,52
VALOR TOTAL COM BDI:	932,40

5.8.4. COMP-EXT-06 - CONJUNTO COM 03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,03	28,12
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,06	24,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,36	31,08
TOTAL MAO DE OBRA:						83,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXXX	CONJUNTO COM 02 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 100 A 120W	PROPRIA	UND	3,00000000	442,75	1328,25
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	680,22	680,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	35,42	5,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	43,12	9,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,39	20,41
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	9,00000000	4,00	36,04

TOTAL MATERIAL:	2079,92
VALOR:	2.163,30
VALOR SEM ENCARGOS:	2.124,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,78
VALOR COM ENCARGOS:	2.163,30
VALOR BDI (26.49%):	573,06
VALOR COM BDI:	2.736,36
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.163,30

VALOR TOTAL COM BDI: 2.736,36

5.8.5. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,06	2,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,36	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL MATERIAL:						6,39
VALOR:						11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						9,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,92
VALOR BDI (26.49%):						3,16
VALOR COM BDI:						15,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						11,92
VALOR TOTAL COM BDI:						15,08

5.8.6. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,06	38,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,36	49,73
TOTAL MAO DE OBRA:						88,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,20	12,40
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,33	3,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,22	57,22
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	243,10	243,10
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,69	2,54
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,24	37,24
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	418,03	418,03
TOTAL MATERIAL:						779,79
VALOR:						868,20
VALOR SEM ENCARGOS:						827,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						41,12
VALOR COM ENCARGOS:						868,20
VALOR BDI (26.49%):						229,99
VALOR COM BDI:						1.098,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						868,20
VALOR TOTAL COM BDI:						1.098,19

5.8.7. COMP.EXT.010 - POSTE TIPO COLONIAL COM LÂMPADA DE LED 24W E ALTURA=3,90M (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0001	POSTE TIPO COLONIAL	PROPRIA	UN	1,00000000	1979,06	1979,06
TOTAL GERAL:						1979,06
VALOR:						1.979,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.979,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.979,06
VALOR BDI (26.49%):						524,25
VALOR COM BDI:						2.503,31
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						3.958,12
VALOR TOTAL COM BDI:						5.006,62

5.9.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,06	3,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,36	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,45	0,22

FL 544
12

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,02	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,89	3,02
					TOTAL MATERIAL:	3,05
					VALOR:	10,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,43
					VALOR COM ENCARGOS:	10,42
					VALOR BDI (26.49%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,18
					QUANTIDADE:	12,00
					VALOR TOTAL:	125,04
					VALOR TOTAL COM BDI:	158,16

5.9.2. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	48,08	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	10,36	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	43,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,39
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,01
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	44,04

					TOTAL MATERIAL:	3,79
					VALOR:	25,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,73
					VALOR COM ENCARGOS:	25,58
					VALOR BDI (26.49%):	6,78
					VALOR COM BDI:	32,36
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	25,58
					VALOR TOTAL COM BDI:	32,36

5.9.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,06	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,36	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,29
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,92

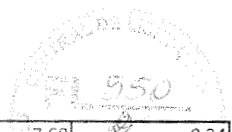
					TOTAL MATERIAL:	32,22
					VALOR:	38,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,76
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	38,84
					VALOR BDI (26.49%):	10,29
					VALOR COM BDI:	49,13
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	38,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	49,13

5.9.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO-	SEINFRA	H	0,22500000	8,06	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	8,06	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,36	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,36	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	10,36	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	119,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signature]



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,68	0,34
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	35,42	4,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,19	8,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	43,12	4,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,57	4,36
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,14	2,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,39	10,78
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	4,76	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,19	27,14
TOTAL MATERIAL:					62,35	
VALOR:					181,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					55,54	
VALOR COM ENCARGOS:					181,76	
VALOR BDI (26.49%):					48,15	
VALOR COM BDI:					229,91	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					181,76	
VALOR TOTAL COM BDI:					229,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					0,53
VALOR BDI (26.49%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,67
QUANTIDADE:					273,26
VALOR TOTAL:					144,83
VALOR TOTAL COM BDI:					183,08



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 19/04/2018



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 12 (DOZE) ALAMEDAS NO MUNICÍPIO EM SOBRAL
HORARIO:	09HS00MIN
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 DIAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2016 - SECOMP/CPL
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	1.499,64	100,00			100,00
			1.499,64			1.499,64
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.499,64	100,00			100,00
			1.499,64			1.499,64
2	ALAMEDA 01 - VILA UNIÃO	43.279,99	26,24	35,96	37,80	100,00
			9.382,85	18.447,33	15.449,81	43.279,99
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.517,88	30,00	40,00	30,00	100,00
			455,36	607,15	455,37	1.517,88
2.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.785,74	100,00			100,00
			1.785,74			1.785,74
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA	61,75	100,00			100,00
			61,75			61,75
2.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.644,42	100,00			100,00
			1.644,42			1.644,42
2.5	PISOS	5.435,58	100,00			100,00
			5.435,58			5.435,58
2.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	127,95		100,00		100,00
				127,95		127,95
2.7	CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK	8.985,12		100,00		100,00
				8.985,12		8.985,12
2.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	6.173,60			100,00	100,00
					6.173,60	6.173,60
2.9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.336,58		50,00	50,00	100,00
				8.168,29	8.168,29	16.336,58
2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.117,64		50,00	50,00	100,00
				558,82	558,82	1.117,64
2.11	LIMPEZA FINAL	93,73			100,00	100,00
					93,73	93,73
3	ALAMEDA 02 - VILA UNIÃO	27.984,05	33,27	40,33	26,40	100,00

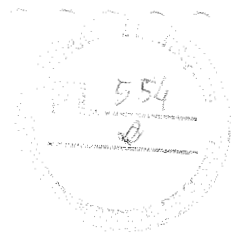


			10.944,37	13.381,15	8.658,53	32.984,05
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.328,16	30,00	40,00	30,00	100,00
			398,45	531,26	398,45	1.328,16
3.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.067,00	100,00			100,00
			3.067,00			3.067,00
3.3	LOCAÇÃO DA OBRA	50,34	100,00			100,00
			50,34			50,34
3.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.749,86	100,00			100,00
			2.749,86			2.749,86
3.5	PISOS	11.696,79	40,00	60,00		100,00
			4.678,72	7.018,07		11.696,79
3.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	527,27		100,00		100,00
				527,27		527,27
3.7	CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM MADEIRA DECK	2.835,08			100,00	100,00
					2.835,08	2.835,08
3.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3.134,14		50,00	50,00	100,00
				1.567,07	1.567,07	3.134,14
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.005,39		50,00	50,00	100,00
				3.502,70	3.502,69	7.005,39
3.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	469,56		50,00	50,00	100,00
				234,78	234,78	469,56
3.11	LIMPEZA FINAL	120,46			100,00	100,00
					120,46	120,46
4	ALAMEDA 03 - VILA UNIÃO	45.317,49	33,42	40,47	26,11	100,00
			14.265,81	18.583,65	12.468,03	45.317,49
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.745,55	30,00	40,00	30,00	100,00
			523,67	698,22	523,66	1.745,55
4.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.892,20	100,00			100,00
			3.892,20			3.892,20
4.3	LOCAÇÃO DA OBRA	78,74	100,00			100,00
			78,74			78,74
4.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.300,67	100,00			100,00
			4.300,67			4.300,67
4.5	PISOS	18.235,11	30,00	50,00	20,00	100,00
			5.470,53	9.117,56	3.647,02	18.235,11
4.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	658,92		100,00		100,00
				658,92		658,92
4.7	CANTEIROS EM ALVENARIA E REVESTIMENTO EM DECK	4.575,65		50,00	50,00	100,00
				2.287,83	2.287,82	4.575,65
4.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3.028,12		50,00	50,00	100,00



4.8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3.028,12		1.514,06	1.514,06	3.028,12
4.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.700,63		50,00	50,00	100,00
				3.850,32	3.850,31	7.700,63
4.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	913,48		50,00	50,00	100,00
				456,74	456,74	913,48
4.11	LIMPEZA FINAL	188,42			100,00	100,00
					188,42	188,42
5	ALAMEDA 04 - VILA UNIÃO	36.600,61	29,90	39,62	30,48	100,00
			10.947,18	14.499,24	11.154,19	36.600,61
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.498,92	30,00	40,00	30,00	100,00
			449,68	599,57	449,67	1.498,92
5.2	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.914,71	100,00			100,00
			3.914,71			3.914,71
5.3	LOCAÇÃO DA OBRA	81,66	100,00			100,00
			81,66			81,66
5.4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.460,63	100,00			100,00
			4.460,63			4.460,63
5.5	PISOS	10.202,49	20,00	50,00	30,00	100,00
			2.040,50	5.101,25	3.060,74	10.202,49
5.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	1.337,71		100,00		100,00
				1.337,71		1.337,71
5.7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.930,13		50,00	50,00	100,00
				1.465,07	1.465,06	2.930,13
5.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.521,72		50,00	50,00	100,00
				5.760,86	5.760,86	11.521,72
5.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	469,56		50,00	50,00	100,00
				234,78	234,78	469,56
5.10	LIMPEZA FINAL	183,08			100,00	100,00
					183,08	183,08
		159.681,78	47.039,85	64.911,37	47.730,56	159.681,78
			47.039,85	111.951,22	159.681,78	

BT RT



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA :
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 12 (DOZE) ALAMEDAS NO MUNICÍPIO EM SOBRAL	19/04/2018
HORARIO:	09HS00MIN	
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 DIAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2015 - SECOMP/CPL	
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIAO	



COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	4,0000
R	Riscos	1,2700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,9300
	TOTAL	6,2000

II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	
L	Lucro	6,1600
G	GARANTIA/SEGURO	0,8000
	TOTAL	6,9600

I	IV - Impostos	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	ISS	2,0000
	TOTAL	10,1500

BDI = 26,49%

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

BJR

[Handwritten signatures]



AJARAGÃO

CNPJ: 14.022.229/0001-63

RUA NORVINGA PIRES Nº 31 - ALDÉIA - FORTALEZA/CEARA

PHONE: (85) 3095-6398 / 0.9779-3030

ajara@ajaragao.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

19/04/2018

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE 12 (DOZE) ALAMEDAS NO MUNICÍPIO EM SOBRAL
HORÁRIO:	09HS00MIN
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 DIAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2015 - SECOMP/CPL
LOTE:	LOTE I - CONSTRUÇÃO DE ALAMEDAS 01, 02, 03 E 04 NO BAIRRO VILA UNIÃO

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D