

À PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICIPIO DE URUOCA-CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 1.316.411,09 (Um Milhão Trezentos e Dezesesseis Mil Quatrocentos e Onze Reais e Nove Centavos)

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 Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (**CENTO E VINTE**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

Massapê, 05 de AGOSTO de 2020.



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 8806D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0030911.2020 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 020907.11-2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA/HORARIO: 05/08/2020 ÀS 09hs00min

 **mandacaru**
empreendimentos



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	205.418,25	15,60
2	SINALIZAÇÃO	6.593,40	0,50
3	PASSEIO PÚBLICO	122.779,97	9,33
4	URBANIZAÇÃO	106.819,68	8,11
4.1	PAISAGISMO	13.051,50	0,99
4.2	IMOBILIARIO	50.154,10	3,81
4.3	ESPELHO D'AGUA	2.779,65	0,21
4.3.1	ESTRUTURA	1.186,98	0,09
4.3.2	REVESTIMENTO	418,74	0,03
4.3.3	PISO	813,51	0,06
4.3.4	PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO	360,42	0,03
4.4	PRAÇA (DETALHAMENTO 01)	40.834,43	3,10
4.4.1	PAISAGISMO	2.685,92	0,20
4.4.2	CARAMANCHÃO	33.260,58	2,53
4.4.3	MOBILIARIO	4.887,93	0,37
5	PAVIMENTAÇÃO	535.053,04	40,64
6	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO	166.421,09	12,64
7	ACESSIBILIDADE	100.902,60	7,66
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.347,52	2,99
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	6.274,97	0,48
9.1	ESPELHO D'ÁGUA	3.005,13	0,23
9.2	PONTO DE AGUA	3.269,84	0,25
10	SINALIZAÇÃO	15.785,84	1,20
10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	5.184,68	0,39
10.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	10.601,16	0,81
	PINTURA	2.053,44	0,16
12	LIMPEZA	8.961,29	0,68
VALOR TOTAL:		1.316.411,09	100,00

Um Milhão Trezentos e Dezesesse Mil Quatrocentos e Onze reais e Nove centavos


Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCO, SADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0030911.2020 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 020907.11-2020
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
 DATA/HORARIO: 05/08/2020 ÀS 09hs00min



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,08	39,30	205.418,25
1.2	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	6.270,51	22,01	5,95	1.124,82
1.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	855,00	7,50	2,00	174.696,41
1.4	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	1.283,85	13,21	3,51	8.131,08
2	SINALIZAÇÃO							
2.1	C3388	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	7,50	894,41	184,71	21.463,97
3	PASSEIO PÚBLICO							
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	302,20	69,46	18,46	6.593,40
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	302,20	10,23	4,32	122.779,97
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	302,20	20,57	5,47	26.575,47
3.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.073,34	31,29	8,32	6.210,21
4	URBANIZAÇÃO							
4.1	PAISAGISMO							
4.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	149,10	33,72	8,97	7.869,29
4.1.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTATIO	SEINFRA	M3	2,96	96,63	25,70	82.125,00
4.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	25,55	13,01	3,46	106.819,68
4.1.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	105,00	44,78	11,91	13.051,00
4.2	IMOBILIÁRIO							
4.2.1	CP_02	LUXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICO IPÊ CAPACIDADE 94L, 70CM	PRÓPRIA	UN	36,00	629,78	167,52	6.365,08
4.2.2	CP_04	BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERÂMICA DE MADEIRA E CANTEIRO ACOPLADO	PRÓPRIA	UN	29,00	584,28	155,42	313,16
4.3	ESPELHO D'ÁGUA							
4.3.1	ESTRUTURA							
4.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,65	358,55	95,37	420,81
4.3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,16	510,70	135,86	5.952,45
4.3.1.3	C0074	ALVENARIA DE TULOJO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 CM	SEINFRA	M2	3,29	80,32	21,37	60.154,10
4.3.2	REVESTIMENTO							
4.3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,30	5,09	1,35	28.702,80
4.3.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,30	25,50	6,80	21.451,30
4.3.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,30	60,88	16,14	796,70
4.3.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,30	8,90	2,37	21.451,30
4.3.3	PISO							
4.3.3.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	2,80	18,17	4,83	2.779,65
4.3.3.2	C2956	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	61,47	16,35	1.186,98



Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 82815/D

y
 [Handwritten signatures and initials]

4.3.3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,75	295,90	78,71	374,61	655,57
4.3.3.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2 M CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,06	8,90	2,37	11,27	11,83
4.3.4	PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO								
4.3.4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2,25	31,29	6,32	39,61	89,12
4.3.4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5,11	35,88	9,54	45,42	232,10
4.3.4.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	2,36	13,01	3,46	16,47	39,20
4.4	PRAÇA (DETALHAMENTO 01)								
4.4.1	PAISAGISMO								
4.4.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	50,27	33,72	8,97	42,89	2.140,03
4.4.1.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	32,78	13,01	3,46	16,47	539,89
4.4.2	CARAMANCHÃO								
4.4.2.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPÇA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	42,00	92,60	24,65	117,33	4.027,86
4.4.2.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	SEINFRA	M	187,20	119,55	31,60	151,35	28.332,72
4.4.3	MOBILIÁRIO								
4.4.3.1	CP_02	LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICO IPÊ CAPACIDADE 94L 70CM	PRÓPRIA	UN	1,00	629,78	167,52	797,30	797,30
4.4.3.2	CP_04	BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERÂMICA DE MADEIRA E CANTEIRO ACOPLADO (MODELO 02)	PRÓPRIA	UN	1,00	592,06	154,99	747,05	747,05
4.4.3.3	CP_05	BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERÂMICA DE MADEIRA E CANTEIRO ACOPLADO (MODELO 02)	PRÓPRIA	UN	2,00	1.324,23	352,25	1.676,48	3.352,96
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	C2064	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	447,08	58,66	15,90	74,26	33.200,16
5.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO F/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.147,75	43,01	11,44	54,45	62.454,90
5.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	4.470,79	73,20	19,49	92,75	414.665,77
5.4	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	4.470,79	1,40	0,39	1,85	8.270,04
5.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	39,02	332,42	88,42	420,84	16.421,18
6	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO								
6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	147,15	35,01	9,31	44,32	6.521,69
6.2	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	147,15	113,76	30,26	144,02	21.182,54
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	981,00	31,80	8,46	40,26	39.495,06
6.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	981,00	17,79	4,73	22,52	22.062,12
6.5	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	196,20	102,16	27,17	129,33	25.374,55
6.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	81,75	342,50	91,11	433,61	35.447,62
6.7	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CRÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	982,64	3,27	0,87	4,14	4.059,13
6.8	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPEÑADEIRA MECÂNICA	SEINFRA	M2	1.069,78	0,09	0,02	0,10	106,98
6.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	240,00	39,90	10,61	50,51	12.122,40
7	ACESSIBILIDADE								
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	624,50	31,80	8,46	40,26	25.158,47
7.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	624,50	95,74	25,47	121,21	75.744,13
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
8.1	CP-01	DUPLA LUMINÁRIA LED DE 200W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PRÓPRIA	UN	16,00	1.942,61	516,71	2.459,22	39.347,52
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								
9.1	ESPELHO D'ÁGUA								
9.1.1	C0685	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	SEINFRA	UN	1,00	112,73	29,59	142,77	142,77
9.1.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,50	30,04	8,20	38,64	30,64
9.1.3	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	17,59	4,68	22,27	22,27

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1306/D



4

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



9.1.4	C1540	JDELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	4,00	21,06	5,00	26,06	100,64
9.1.5	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇO	UN	1,00	782,41	208,12	990,53	990,53
9.1.6	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	1,00	171,73	45,68	217,41	217,41
9.1.7	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	294,10	78,23	372,33	372,33
9.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	118,72	31,58	150,30	300,60
9.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	3,00	8,03	2,14	10,17	30,51
9.1.10	CP_03	BICO ASPERSOR DE JATO D'ÁGUA CRISTALINO COM EFEITO CÁLICE	UN	1,00	233,08	62,00	295,08	295,08
9.2	PONTO DE AGUA							
9.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA					3.289,84
9.2.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	PT	7,00	178,34	47,44	225,78	1.580,46
10	SINALIZAÇÃO							
10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
10.1.1	C3220	FAIXA-HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	212,40	19,28	5,13	24,41	5.184,68
10.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
10.2.1	C3396	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	697,61	165,02	862,63	10.601,16
11	PINTURA							
11.1	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	89,26	18,17	4,83	23,00	2.053,44
12	LIMPEZA							
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.169,03	0,09	0,26	1,25	8.961,26
							VALOR TOTAL:	1.316.411,09

Um Milhão Trezentos e Dezesesseis Mil Quatrocentos e Onze reais e Nove centavos

Francisco Afânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0030911.2020 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 020907.11-2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA/HORARIO: 05/08/2020 ÀS 09hs00min

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,81	31,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,94	19,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,27	68,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,46	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,66
VALOR SEM ENCARGOS:						135,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						148,08
VALOR BDI (26.60%):						39,39
VALOR COM BDI:						187,47

1.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	64,13	6,41
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	11,20	3,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,25
VALOR COM ENCARGOS:						22,01
VALOR BDI (26.60%):						5,85
VALOR COM BDI:						27,86

1.3. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (26.60%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,50

1.4. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (26.60%):						3,51
VALOR COM BDI:						16,72

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

2.1. C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,32	23,69
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	88,30	8,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,52

V. A. A. A.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76

COMISSÃO TOTAL LICITAÇÃO Nº 659

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,43	52,29
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,45	1,80
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,75	3,12
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,40000000	7,64	10,70
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	569,76	569,76
TOTAL MATERIAL:						637,67

VALOR SEM ENCARGOS:	678,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,13
VALOR COM ENCARGOS:	694,41
VALOR BDI (26.60%):	184,71
VALOR COM BDI:	879,12

3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,73	47,00
TOTAL MATERIAL:						47,00

VALOR SEM ENCARGOS:	59,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	69,46
VALOR BDI (26.60%):	18,48
VALOR COM BDI:	87,94

3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	32,25	6,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR BDI (26.60%):	4,32
VALOR COM BDI:	20,55

3.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	101,81	18,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,86

VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (26.60%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,04

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,02	1,29
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,09	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,38	2,69

Francisco Afonso C. de Vasconcelos

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,08	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:						21,65
VALOR SEM ENCARGOS:						28,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						31,29
VALOR BDI (26,60%):						8,32
VALOR COM BDI:						39,61

4.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,64	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,37	0,13
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,11	14,11
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,75	0,17
TOTAL SERVIÇO:						16,91
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						33,72
VALOR BDI (26,60%):						8,97
VALOR COM BDI:						42,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	7,13	12,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	2,03	2,03
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	131,92	13,19
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,05	0,05
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	65,51	58,96
TOTAL MATERIAL:						74,23
VALOR SEM ENCARGOS:						86,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,30
VALOR COM ENCARGOS:						96,63
VALOR BDI (26,60%):						25,70
VALOR COM BDI:						122,33

4.1.3. 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	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,64	5,08
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	65,51	4,91
TOTAL MATERIAL:						9,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (26,60%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,47


 Francisco Atílio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

4.1.4. 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	9,06	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:						35,00

TOTAL MATERIAL:	48,00
VALOR SEM ENCARGOS:	40,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	44,78
VALOR BDI (26.60%):	11,91
VALOR COM BDI:	56,69

4.2.1. CP_02 - LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICO IPÊ CAPACIDADE 94L 70CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,10000000	224,82	22,48
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,05000000	44,59	46,82
COMP.LIXEIRA	LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICO IPÊ CAPACIDADE 94L 70CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	534,06	534,06
TOTAL MATERIAL:						603,36
VALOR SEM ENCARGOS:						617,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						629,78
VALOR BDI (26.60%):						167,52
VALOR COM BDI:						797,30

4.3.1. CP_04 - BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERAMICA DE MADEIRA E CANTEIRO ACOPLADO (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,06400000	425,32	27,22
C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,28000000	31,24	39,99
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,60000000	64,86	38,92
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	3,80000000	21,25	80,75
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,88000000	3,36	6,32
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,88000000	15,78	29,67
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,88000000	67,21	126,35
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,88000000	3,81	7,16
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	86,33	5,18
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,60000000	12,96	7,78
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00000000	40,28	80,56
TOTAL SERVICIO:						449,90
VALOR SEM ENCARGOS:						449,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						134,38
VALOR COM ENCARGOS:						584,28
VALOR BDI (26.60%):						155,42
VALOR COM BDI:						739,70

4.3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,38	17,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,10	68,31
TOTAL MATERIAL:						132,68
VALOR SEM ENCARGOS:						254,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						358,55
VALOR BDI (26.60%):						95,32
VALOR COM BDI:						453,92

Francisco Afonso de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

4.3.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000		
						TOTAL MAO DE OBRA:
						31,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	51,10	31,60
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,12	74,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	71,30	43,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,43	158,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,80	17,04
						TOTAL MATERIAL:
						325,11
						VALOR SEM ENCARGOS:
						425,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						85,38
						VALOR COM ENCARGOS:
						510,70
						VALOR BDI (26.60%):
						135,65
						VALOR COM BDI:
						646,55

4.3.1.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
						TOTAL MAO DE OBRA:
						27,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,38	1,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,02	6,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
						TOTAL MATERIAL:
						29,26
						VALOR SEM ENCARGOS:
						56,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						23,50
						VALOR COM ENCARGOS:
						80,32
						VALOR BDI (26.60%):
						21,37
						VALOR COM BDI:
						101,69

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
						TOTAL MAO DE OBRA:
						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,38	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
						TOTAL MATERIAL:
						1,33
						VALOR SEM ENCARGOS:
						3,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						1,73
						VALOR COM ENCARGOS:
						5,09
						VALOR BDI (26.60%):
						1,35
						VALOR COM BDI:
						6,44

4.3.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
						TOTAL MAO DE OBRA:
						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,38	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,43	3,14
						TOTAL MATERIAL:
						4,29
						VALOR SEM ENCARGOS:
						15,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						9,78
						VALOR COM ENCARGOS:
						25,56
						VALOR BDI (26.60%):
						6,80
						VALOR COM BDI:
						32,36

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

4.3.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

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

Y. Assunção

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,98	30,89
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,86	7,44
TOTAL MATERIAL:						38,33
VALOR SEM ENCARGOS:						50,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						60,68
VALOR BDI (26.60%):						16,14
VALOR COM BDI:						76,82

4.3.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,65100000	2,66	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,90
VALOR BDI (26.60%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,27

4.3.3.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,36	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,43	4,71
TOTAL MATERIAL:						6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,17
VALOR BDI (26.60%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,00

4.3.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,80	31,68
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,86	11,16
TOTAL MATERIAL:						42,84
VALOR SEM ENCARGOS:						52,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						61,47
VALOR BDI (26.60%):						16,35
VALOR COM BDI:						77,82


 Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

4.3.3.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,43	1,12
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	224,39	235,57
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,66	0,67
TOTAL MATERIAL:						237,36
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	285,89	7,15
TOTAL SERVIÇO:						7,15
VALOR SEM ENCARGOS:						271,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						295,90
VALOR BDI (26.60%):						78,71
VALOR COM BDI:						374,61

4.3.3.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,66	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,90
VALOR BDI (26.60%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,27

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,02	1,29
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,09	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,38	2,69
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,08	0,23
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:						24,34
VALOR SEM ENCARGOS:						28,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						31,29
VALOR BDI (26.60%):						8,32
VALOR COM BDI:						39,61

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,02	1,29
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,09	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,38	2,69
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,08	0,23
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL MATERIAL:						28,93
VALOR SEM ENCARGOS:						33,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						35,88

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

(Handwritten signatures and initials)

VALOR BDI (26.60%):	9,54
VALOR COM BDI:	26,42

COMANDO DE LICITAÇÃO
665

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,64	5,08
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	65,51	4,91
TOTAL MATERIAL:						9,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (26.60%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,47

4.4.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,64	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,37	0,13
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,11	14,11
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,75	0,17
TOTAL SERVICOS:						15,51
VALOR SEM ENCARGOS:						21,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						33,72
VALOR BDI (26.60%):						8,97
VALOR COM BDI:						42,69


4.4.1.2. 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	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,64	5,08
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	65,51	4,91
TOTAL MATERIAL:						9,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (26.60%):						3,46
VALOR COM BDI:						16,47


Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

4.4.2.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	80,27	80,27
TOTAL MATERIAL:						80,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
TOTAL SERVICOS:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						86,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						92,68


Sum W SA

VALOR BDI (26.60%):	24,86
VALOR COM BDI:	117,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 666/3

4.4.2.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,46	3,14
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	67,88	67,88
TOTAL MATERIAL:						71,02
VALOR SEM ENCARGOS:						97,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						119,55
VALOR BDI (26.60%):						31,80
VALOR COM BDI:						151,35

4.4.3.1. CP_02 - LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICO IPÊ CAPACIDADE 94L 70CM (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,10000000	224,82	22,48
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,05000000	44,59	46,82
COMP.LIXEIRA	LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICO IPÊ CAPACIDADE 94L 70CM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	534,06	534,06
TOTAL MATERIAL:						603,36
VALOR SEM ENCARGOS:						617,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						629,78
VALOR BDI (26.60%):						167,52
VALOR COM BDI:						797,30

4.4.3.2. CP_04 - BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERAMICA DE MADEIRA E CANTEIRO ACOPLADO (MODELO 02) (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	3,78773869	21,25
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00000000	40,28
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,87393388	3,36
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,87393388	15,78
C445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,87393388	67,21
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,87393388	3,81
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,27586988	31,24
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,59806400	64,86
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,59806400	12,96
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,06379349	425,32
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05980640	86,33
TOTAL SERVIÇO:					448,70
VALOR SEM ENCARGOS:					448,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					133,98
VALOR COM ENCARGOS:					582,68
VALOR BDI (26.60%):					154,99
VALOR COM BDI:					737,67

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

4.4.3.3. CP_05 - BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO DE CERAMICA DE MADEIRA E CANTEIRO ACOPLADO (MODELO 02) (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	9,13971968	21,25
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,52175605	3,36
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,52175605	15,78
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,52175605	67,21
TOTAL:					303,91

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,62175605	3,81	17,33
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,07964242	31,28	96,18
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00000000	40,28	120,84
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,44311383	64,86	93,00
C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,44311383	12,96	18,70
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,15393212	425,32	65,47
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	0,14431136	86,33	12,46
					TOTAL SERVIÇO:	1009,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.009,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	315,08
					VALOR COM ENCARGOS:	1.324,23
					VALOR BDI (26.60%):	352,25
					VALOR COM BDI:	1.676,48



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,16000000	36,08	41,49
					TOTAL MATERIAL:	41,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
					VALOR COM ENCARGOS:	58,66
					VALOR BDI (26.60%):	15,60
					VALOR COM BDI:	74,26

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,74
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,64	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,33	20,33
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	235,75	0,17
					TOTAL SERVIÇO:	21,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,67
					VALOR COM ENCARGOS:	43,01
					VALOR BDI (26.60%):	11,44
					VALOR COM BDI:	54,45

5.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,10	7,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,43	1,94
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,30	37,07
					TOTAL MATERIAL:	46,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,23
					VALOR COM ENCARGOS:	73,26
					VALOR BDI (26.60%):	19,49
					VALOR COM BDI:	92,75

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D



5.4. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Handwritten signature and initials.

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	23,09	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						0,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						1,46
VALOR BDI (26.60%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,85

5.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,38	36,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,30	68,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						200,32
VALOR SEM ENCARGOS:						271,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						332,42
VALOR BDI (26.60%):						88,42
VALOR COM BDI:						420,84

6.1. 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	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.60%):						9,31
VALOR COM BDI:						44,32



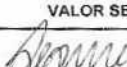

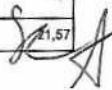
6.2. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83
MAT		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	62,10	80,73
TOTAL MATERIAL:						80,73
VALOR SEM ENCARGOS:						98,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,20
VALOR COM ENCARGOS:						113,76
VALOR BDI (26.60%):						30,26
VALOR COM BDI:						144,02


 Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 8806D

6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,94	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,38	1,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,30	3,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57

VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,23
VALOR COM ENCARGOS:	31,99
VALOR BDI (26.60%):	8,46
VALOR COM BDI:	40,28

SELO DE LICITAÇÃO Nº 069/2014

6.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	7,84	0,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	9,63	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,58	0,11
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MMI MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	16,25	16,74
TOTAL MATERIAL:						16,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						17,79
VALOR BDI (26.60%):						4,73
VALOR COM BDI:						22,52

6.5. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,34	6,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,27	30,54
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,40	6,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,50	12,00
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,46	2,62
TOTAL MATERIAL:						58,49
VALOR SEM ENCARGOS:						82,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						102,16
VALOR BDI (26.60%):						27,17
VALOR COM BDI:						129,33

6.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	47,38	41,07
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,30	44,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,80	13,54
TOTAL MATERIAL:						249,39
VALOR SEM ENCARGOS:						300,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						342,50
VALOR BDI (26.60%):						91,11
VALOR COM BDI:						433,61

6.7. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	9,85	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	7,13	0,64

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

TOTAL MAO DE OBRA:	1,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,27
VALOR BDI (26.60%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,14

6.8. C0006 - ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	1,11	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00500000	7,13	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,08
VALOR BDI (26.60%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

6.9. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
I0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,29	20,49
TOTAL MATERIAL:						20,49
VALOR SEM ENCARGOS:						30,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						39,90
VALOR BDI (26.60%):						10,61
VALOR COM BDI:						50,51

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,94	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,38	1,57
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,30	3,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						31,80
VALOR BDI (26.60%):						8,46
VALOR COM BDI:						40,26

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,38	0,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,02	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,69	45,86
TOTAL MATERIAL:						50,70

VALOR SEM ENCARGOS:	75,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	95,74
VALOR BDI (26.60%):	25,47
VALOR COM BDI:	121,21

8.1. CP-01 - DUPLA LUMINARIA LED DE 200W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,32903994	9,76	22,72
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,32903994	7,84	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						40,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,15151272	2,78	33,78
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ³	SEINFRA	M	12,15151272	3,33	40,46
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	237,73	475,46
16794	NÚCLEO P/D1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	53,60	107,20
10XXX	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED DE 200W	PRÓPRIA	UN	2,00000000	550,83	1101,66
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,70	19,70
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,53	24,53
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,81	63,81
TOTAL MATERIAL:						1886,60
VALOR SEM ENCARGOS:						1.907,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.942,51
VALOR BDI (26.60%):						516,71
VALOR COM BDI:						2.459,22

9.1.1. C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,21	4,84
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04080000	39,02	1,59
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	SEINFRA	UN	3,00000000	21,40	64,20
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,62	33,62
TOTAL MATERIAL:						105,62
VALOR SEM ENCARGOS:						109,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,27
VALOR COM ENCARGOS:						112,73
VALOR BDI (26.60%):						29,99
VALOR COM BDI:						142,72

9.1.2. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	40,47	0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	29,88	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	8,10	11,34
TOTAL MATERIAL:						11,43
VALOR SEM ENCARGOS:						21,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						30,84
VALOR BDI (26.60%):						8,20
VALOR COM BDI:						39,04

9.1.3. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,89
MATERIAL							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	40,47	0,85	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	29,88	0,27	
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,76	6,76	
						TOTAL MATERIAL:	7,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
						VALOR COM ENCARGOS:	17,59
						VALOR BDI (26.60%):	4,68
						VALOR COM BDI:	22,27

9.1.4. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,94
MATERIAL							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68000000	0,19	0,30	
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,76	9,76	
						TOTAL MATERIAL:	10,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
						VALOR COM ENCARGOS:	21,06
						VALOR BDI (26.60%):	5,60
						VALOR COM BDI:	26,66

9.1.5. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,55
MATERIAL							
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	40,47	10,12	
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	579,33	579,33	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33	
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,32	67,62	
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	31,22	31,22	
						TOTAL MATERIAL:	692,49
						VALOR SEM ENCARGOS:	741,04
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,37
						VALOR COM ENCARGOS:	782,41
						VALOR BDI (26.60%):	208,12
						VALOR COM BDI:	990,53

9.1.6. C2712 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
MATERIAL							
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43	
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	143,80	143,80	
						TOTAL MATERIAL:	144,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	159,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
						VALOR COM ENCARGOS:	171,73
						VALOR BDI (26.60%):	45,68
						VALOR COM BDI:	217,41

9.1.7. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,76	34,15
TOTAL MAO DE OBRA:						61,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,11	23,11
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,98	25,98
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,03	69,03
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,72	49,72
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,81	3,81
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38

TOTAL MATERIAL:	180,03
VALOR SEM ENCARGOS:	241,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,48
VALOR COM ENCARGOS:	294,10
VALOR BDI (26.60%):	78,23
VALOR COM BDI:	372,33

9.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	90,79	90,79

TOTAL MATERIAL:	91,22
VALOR SEM ENCARGOS:	106,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	118,72
VALOR BDI (26.60%):	31,58
VALOR COM BDI:	150,30

9.1.9. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,47	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,19	0,13
725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,89	2,89

TOTAL MATERIAL:	3,18
VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,03
VALOR BDI (26.60%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,17

9.1.10. CP_03 - BICO ASPERSOR DE JATO D'ÁGUA CRISTALINO COM EFEITO CÁLICE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48009422	9,63	4,62
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48009422	7,84	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BICO	BICO GEISSER 50MM - 2"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	217,55	217,55

TOTAL MATERIAL:	217,55
VALOR SEM ENCARGOS:	225,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	233,08
VALOR BDI (26.60%):	62,00
VALOR COM BDI:	295,08

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

9.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	51,10	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,02	2,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,43	1,08
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00030000	0,74	1,48
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00030000	1,49	5,96
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,16	2,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,86	24,30

TOTAL MATERIAL:	48,25
VALOR SEM ENCARGOS:	118,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	178,34
VALOR BDI (26.60%):	47,44
VALOR COM BDI:	225,78

9.2.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:						73,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,68	0,23
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,38	3,79
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,31	5,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	71,30	3,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,02	6,12
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,54	1,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,43	7,74
I16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,50	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24

TOTAL MATERIAL:	63,80
VALOR SEM ENCARGOS:	127,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR COM ENCARGOS:	190,63
VALOR BDI (26.60%):	50,71
VALOR COM BDI:	241,34

10.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,67	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	59,41	0,08
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	13,06	0,02
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	63,98	0,46
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	126,71	0,72
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	59,99	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05714286	7,13	0,41
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	14,28	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51

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

Handwritten signatures and initials:
 B
 Broom y EA

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,30	2,92
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,47	3,34
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,44	13,28
TOTAL MATERIAL:						16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						18,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,61
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (26.60%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,41

10.2.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	26,32	23,69
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	88,30	8,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,52	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,43	104,58
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,45	1,80
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,78	3,12
.42	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,64	30,56
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	491,13	491,13
TOTAL MATERIAL:					631,19	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	222,81	8,02
TOTAL SERVICIO:					8,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					679,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,99	
VALOR COM ENCARGOS:					697,81	
VALOR BDI (26.60%):					185,62	
VALOR COM BDI:					883,43	

11.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
35	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,87	0,59
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	20,64	5,57
TOTAL MATERIAL:					6,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,29	
VALOR COM ENCARGOS:					18,17	
VALOR BDI (26.60%):					4,83	
VALOR COM BDI:					23,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	
VALOR BDI (26.60%):					0,26	
VALOR COM BDI:					1,25	

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0030911.2020 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 020907.11-2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA/HORARIO: 05/08/2020 ÀS 09hs00min



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	205.418,25	100,00				100,00
			205.418,25				205.418,25
2	SINALIZAÇÃO	6.593,40	100,00				100,00
			6.593,40				6.593,40
3	PASSEIO PÚBLICO	122.779,97	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			30.694,99	30.694,99	30.694,99	30.695,00	122.779,97
4	URBANIZAÇÃO	106.819,68	25,00	25,00	50,00	25,00	100,00
			26.704,92	26.704,92	53.409,84	26.704,92	106.819,68
5	PAVIMENTAÇÃO	535.053,04	25,00	50,00	25,00		100,00
			133.763,26	267.526,52	133.763,26		535.053,04
6	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO	166.421,09	25,00	50,00	25,00		100,00
			41.605,27	83.210,55	41.605,27		166.421,09
7	ACESSIBILIDADE	100.902,60	25,00	50,00		25,00	100,00
			25.225,65	50.451,30	25.225,65		100.902,60
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.347,52				100,00	100,00
						39.347,52	39.347,52
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	6.274,97			50,00	50,00	100,00
					3.137,49	3.137,48	6.274,97
10	SINALIZAÇÃO	15.785,84				100,00	100,00
						15.785,84	15.785,84
11	PINTURA	2.053,44				100,00	100,00
						2.053,44	2.053,44
12	LIMPEZA	8.961,29				100,00	100,00
						8.961,29	8.961,29
		1.316.411,09	418.075,17	433.362,63	313.062,15	151.911,14	1.316.411,09
			418.075,17	851.437,80	1.164.499,95	1.316.411,09	


Francisco Afanio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0030911.2020 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 020907.11-2020
120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA/HORARIO: 05/08/2020 ÀS 09hs00min

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	01 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,0700
	TOTAL	4,0700

	02 - CUSTOS INDIRETOS	
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,2100
R	RISCOS	1,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	TOTAL	2,3000

	03 - TRIBUTOS	
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

	04 - LUCRO	
L	LUCRO	6,9000
	TOTAL	6,9000

BDI = 26,60%

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


Francisco Arraio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA URBANIZAÇÃO DA AVENIDA ANTONIO MOREIRA E RUA JOÃO RODRIGUES LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0030911.2020 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N°.

020907.11-2020

120 (CENTO E VINTE) DIAS

60 (SESENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA/HORARIO: 05/08/2020 ÀS 09hs00min



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13° Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8500

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


Francisco Afônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

