

Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura	
Nº Processo: P130405/2020	Data Abertura: 15/10/2020 - 16:18
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: R S M Pessoa Eireli	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO T P Nº 052/2020	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEGET/CELIC	15/10/2020 - 16:18	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 - SEINF/CPL

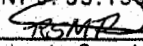
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PAU D'ARCO, DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.


Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 - SEINF/CPL**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PAU D'ARCO, DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE. Pelo preço global de **R\$ 93.010,69 (Noventa e Três Mil Dez reais e Sessenta e Nove centavos)**, com prazo de execução **90 (NOVENTA) DIAS**.

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 Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº. 062.585.113-76, 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.
- ✦ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✦ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Rangel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

16/10/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PAU D'ARCO, DISTRITO DE APRAZVEL NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 - SEINF/CPL
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.141,52	5,53
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.402,04	5,81
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.409,70	10,12
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.760,62	9,42
5	PISOS	25.828,73	27,77
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	8.410,55	9,04
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E PLAYGROUND	11.812,02	12,70
7.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.553,62	2,75
7.2	PLAYGROUND	6.982,13	7,51
7.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2.276,27	2,45
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.957,63	16,08
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.470,84	2,66
10	SERVIÇOS FINAIS	817,04	0,88
VALOR TOTAL:		93.010,69	100,00

Noventa e Três Mil Dez reais e Sessenta e Nove centavos

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSM P
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

~~_____~~
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

JR.
RNP
CPF: 081.732.733-91



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
16/10/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PAU D'ARCO, DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 - SEINF/CPL
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

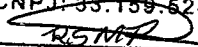
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
								5.141,52
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMP.EXT-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	MÊS	3,00	1.376,36	1.713,84	5.141,52
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.402,04
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	111,56	138,91	833,46
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	12,00	148,02	184,31	2.211,72
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	677,17	843,21	843,21
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.030,24	1.282,85	1.282,85
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	887,70	0,21	0,26	230,80
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						9.409,70
3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	131,76	8,59	10,70	1.409,83
3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	400,36	13,21	16,45	6.585,92
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	77,50	7,50	9,34	723,85
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	26,38	17,92	22,31	588,54
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	26,38	3,09	3,85	101,56
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						8.760,62
4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	44,39	39,62	49,33	2.189,76
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	88,77	50,56	62,96	5.588,96
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	44,39	2,27	2,83	125,62
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	44,39	15,49	19,29	856,28
5		PISOS						25.828,73
5.1	C4624	PISO PODOT À TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	32,54	80,54	100,29	3.263,44
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	400,36	23,56	29,34	11.746,56
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	182,35	27,13	33,78	6.459,78
5.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	49,01	28,92	36,06	1.764,85
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	26,69	33,36	41,54	1.108,70
5.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	54,86	17,17	21,88	1.192,91
5.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,44	58,28	72,57	612,49
6		DRENAGEM SUPERFICIAL						8.410,55


Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number 3378 and other illegible markings.

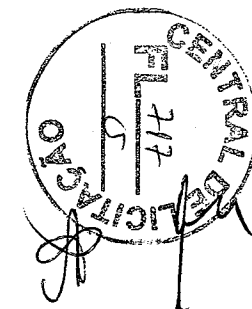
6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	109,87	40,30	50,18	5.513,28
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	148,96	15,62	19,45	2.897,27
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E PLAYGROUND							11.812,02
7.1	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							2.553,62
7.1.1	COMP.EXT_02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	PRÓPRIA	M	10,00	15,95	19,86	198,60
7.1.2	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)	SEINFRA	UN	6,00	83,59	104,09	624,54
7.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	138,66	10,02	12,48	1.730,48
7.2	PLAYGROUND							6.982,13
7.2.1	COMP.EXT_03	TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SECCÃO QUADRADA 100X25MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO E COBERTURA 04 ÁGUAS EM PLÁSTICO - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UND	1,00	2.616,77	2.901,74	2.901,74
7.2.2	COMP.EXT_04	BALANÇO DUPLO, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SECCÃO QUADRADA 90X90MM, CADEIRAS EM BORRACHA E CORRENTES 8MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM. - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UN	1,00	114,64	127,12	127,12
7.2.3	COMP.EXT.05	GANGORRA, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, TUBO EM INOX 316(DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO(OHPL) COM 12.5MM DE ESPESSURA - BDI = 10,89	PRÓPRIA	UND	1,00	3.565,04	3.953,27	3.953,27
7.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE							2.276,27
7.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	6,25	71,44	88,96	556,00
7.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,38	4,69	5,84	13,90
7.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,38	25,68	31,98	76,11
7.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	7,13	28,92	36,01	256,75
7.3.5	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	SEINFRA	M	8,60	128,26	159,71	1.373,51
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.957,63
8.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	65,00	25,56	31,83	2.068,95
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	174,71	217,55	1.087,75
8.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	164,42	204,74	1.023,70
8.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	4,00	723,94	901,45	3.605,80
8.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	16,20	20,17	20,17
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,20	20,17	40,34
8.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	61,71	76,84	76,84
8.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	140,00	5,75	7,16	1.002,40
8.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	48,00	5,92	7,33	353,76
8.10	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	4,00	66,23	82,47	329,88
8.11	S11999	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	ORSE	un	4,00	1.073,73	1.337,01	5.348,04

							2.470,84	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	9,36	11,66	23,32
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,00	15,39	19,16	919,68
9.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	22,23	27,68	83,04
9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	290,07	361,20	1.444,80
							817,04	
10	SERVIÇOS FINAIS							
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	664,26	0,99	1,23	817,04
							93.010,69	

Noventa e Três Mil Dez reais e Sessenta e Nove centavos

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 35.159.624/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


 João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Ci.
 CPF: 081.732.733-9:



**RSM CONSTRUÇÕES**

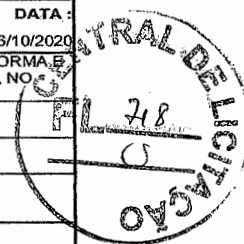
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

16/10/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PAU D'ARCO, DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 - SEINF/CPL
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

**1.1. COMP.EXT-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (MÉS)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,30000000	4573,63	1372,09
18617	VIGIA	PRÓPRIA	H	0,30000000	14,24	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						1376,36
VALOR:						1.376,36
VALOR SEM ENCARGOS:						1.376,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.376,36
VALOR BDI (24.52%):						337,48
VALOR COM BDI:						1.713,84

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	21,55	21,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,95	13,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,69	48,11
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,32	1,10
TOTAL MATERIAL:						85,14
VALOR:						111,56
VALOR SEM ENCARGOS:						99,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						111,56
VALOR BDI (24.52%):						27,35
VALOR COM BDI:						138,91

2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	17,83	19,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	17,83	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	13,21	18,06
TOTAL MAO DE OBRA:						42,45
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	72,02	2,46
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	3,51	2,09
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	12,19	13,34
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	20,93	0,72
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	13,97	0,96
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	10,73	17,12
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,23	0,29
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	1,94	0,20
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	3,21	0,11
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	47,00	0,80
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	16,79	0,57
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	0,88	0,49
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	1,51	0,62
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	9,33	1,56
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,70	1,53
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	1,32	0,09
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,06840000	7,32	0,50
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	11,28	0,77
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	16,60	1,53
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,71	0,28
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	12,06	4,33
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	7,84	0,13
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	5,55	1,14

12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,41	0,70
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	2,00	0,41
TOTAL MATERIAL:						52,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	272,07	4,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	35,26	48,80
TOTAL SERVICOS:						52,83
VALOR:						148,02
VALOR SEM ENCARGOS:						106,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,47
VALOR COM ENCARGOS:						148,02
VALOR BDI (24.52%):						36,29
VALOR COM BDI:						184,31



2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						248,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31	8,31
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,35	51,35
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,80	28,00
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	193,64	96,82
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	3,40	13,60
12369	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	15,80	158,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	7,02	35,10
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,32	3,66
TOTAL MATERIAL:						394,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	272,07	34,01
TOTAL SERVICOS:						34,01
VALOR:						677,17
VALOR SEM ENCARGOS:						555,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						121,84
VALOR COM ENCARGOS:						677,17
VALOR BDI (24.52%):						166,04
VALOR COM BDI:						843,21

2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,30	32,30
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,34	200,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	240,27	240,27
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,53	6,12
11070	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,64	3,28
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,76	16,56
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,22	23,22
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	45,66	45,66
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	283,95	283,95
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	177,06	177,06
TOTAL MATERIAL:						1030,24
VALOR:						1.030,24
VALOR SEM ENCARGOS:						1.030,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.030,24
VALOR BDI (24.52%):						252,61
VALOR COM BDI:						1.282,85

2.5. 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	50,85	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04

[Handwritten signatures and initials]

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
						VALOR:	0,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
						VALOR COM ENCARGOS:	0,21
						VALOR BDI (24.52%):	0,05
						VALOR COM BDI:	0,26



3.1. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	13,21	8,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,59
						VALOR:	8,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,95
						VALOR COM ENCARGOS:	8,59
						VALOR BDI (24.52%):	2,11
						VALOR COM BDI:	10,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,21
						VALOR:	13,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
						VALOR COM ENCARGOS:	13,21
						VALOR BDI (24.52%):	3,24
						VALOR COM BDI:	16,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,50
						VALOR:	7,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
						VALOR COM ENCARGOS:	7,50
						VALOR BDI (24.52%):	1,84
						VALOR COM BDI:	9,34

3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
78	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	35,04	8,41	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,51
						VALOR:	17,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
						VALOR COM ENCARGOS:	17,92
						VALOR BDI (24.52%):	4,39
						VALOR COM BDI:	22,31

3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	83,63	3,09	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,09
						VALOR:	3,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
						VALOR COM ENCARGOS:	3,09
						VALOR BDI (24.52%):	0,76
						VALOR COM BDI:	3,85

[Handwritten signatures and initials]

4.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

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

10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,49962160	13,21	19,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49962160	13,21	19,81
TOTAL MAO DE OBRA:						39,62
VALOR:						39,62
VALOR SEM ENCARGOS:						21,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,22
VALOR COM ENCARGOS:						39,62
VALOR BDI (24.52%):						9,71
VALOR COM BDI:						49,33



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	78,09	2,73
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,43	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,80	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,90	32,89
TOTAL MATERIAL:					32,89	
VALOR:					50,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,97	
VALOR COM ENCARGOS:					50,56	
VALOR BDI (24.52%):					12,40	
VALOR COM BDI:					62,96	

4.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	83,63	0,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	108,93	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,00	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	13,21	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27	
VALOR:					2,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					2,27	
VALOR BDI (24.52%):					0,56	
VALOR COM BDI:					2,83	

4.4. 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	83,63	15,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,49	

VALOR:					15,49
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					15,49
VALOR BDI (24.52%):					3,80
VALOR COM BDI:					19,29

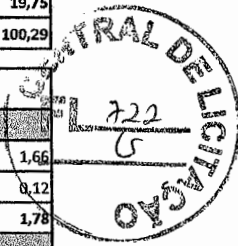
5.1. C4624 - PISO PODOT Á TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,89	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	33,15	0,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,30	0,84
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	29,17	32,09
TOTAL MATERIAL:					35,50	
VALOR:					80,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72	
VALOR COM ENCARGOS:					80,54	

[Handwritten signature]

VALOR BDI (24.52%):	19,75
VALOR COM BDI:	100,29



5.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTA Ç Ã O MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,99	1,66
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,43	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	33,15	1,88
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	25,25	0,16
I9513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,29	14,79
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR:						23,56
VALOR SEM ENCARGOS:						20,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						23,56
VALOR BDI (24.52%):						5,78
VALOR COM BDI:						29,34

5.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTA Ç Ã O MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,99	1,66
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,43	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	33,15	1,88
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	25,25	0,16
I9512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,36	18,36
TOTAL MATERIAL:						20,40
VALOR:						27,13
VALOR SEM ENCARGOS:						24,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						27,13
VALOR BDI (24.52%):						6,65
VALOR COM BDI:						33,78

5.4. C5041 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

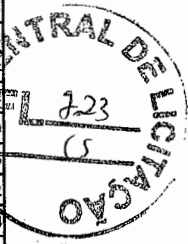
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,44	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	33,15	1,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,89	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,30	3,30
TOTAL MATERIAL:						6,60
VALOR:						28,92
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						28,92
VALOR BDI (24.52%):						7,09
VALOR COM BDI:						36,01

5.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	35,75	1,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,72	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,30	2,74
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	15,60	16,38
TOTAL MATERIAL:					23,49	
VALOR:					23,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,54	
VALOR COM ENCARGOS:					33,36	
VALOR BDI (24.52%):					8,18	
VALOR COM BDI:					41,54	



5.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,21	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,52	0,20
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	11,02	2,76
TOTAL MATERIAL:					2,96	
VALOR:					17,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,54	
VALOR COM ENCARGOS:					17,17	
VALOR BDI (24.52%):					4,21	
VALOR COM BDI:					21,38	

5.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:					17,17	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,75	41,11
TOTAL MATERIAL:					41,11	
VALOR:					58,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					58,28	
VALOR BDI (24.52%):					14,29	
VALOR COM BDI:					72,57	

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	
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
3	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63	

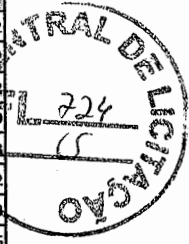
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,79	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	53,40	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	27,69	27,69
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,56	0,17
TOTAL SERVICO:					29,67	
VALOR:					40,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,66	
VALOR COM ENCARGOS:					40,30	
VALOR BDI (24.52%):					9,88	
VALOR COM BDI:					50,18	

6.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,97	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,33	7,33

[Handwritten signatures and initials]



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	318,21	0,32
TOTAL MATERIAL:					7,33	
TOTAL SERVICIO:					0,32	
VALOR:					15,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,73	
VALOR COM ENCARGOS:					15,62	
VALOR BDI (24.52%):					3,89	
VALOR COM BDI:					19,45	

7.1.1. COMP.EXT_02 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,93000000	0,30	2,68
I1917	TABUA DE 1" - L= 12cm	SEINFRA	M	1,05000000	3,74	3,93
TOTAL MATERIAL:					6,61	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34079899	17,83	6,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34079899	13,21	4,50
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04660000	33,15	1,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04510000	45,34	2,04
TOTAL MATERIAL:					3,58	

VALOR:	15,95
VALOR SEM ENCARGOS:	15,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR BDI (24.52%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,86

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

VALOR:	83,59
VALOR SEM ENCARGOS:	83,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,59
VALOR BDI (24.52%):	20,50
VALOR COM BDI:	104,09

7.1.3. 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	14,52	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,95	3,56
	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	45,84	3,44
TOTAL MATERIAL:					7,00	

VALOR:	10,02
VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (24.52%):	2,46
VALOR COM BDI:	12,48

7.2.1. COMP.EXT_03 - TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLOGICA, EM SEÇÃO QUADRADA 100X25MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO E COBERTURA 04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12777	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	3,00000000	811,04	2433,12
TOTAL MATERIAL:					2433,12	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82218311	13,21	24,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,82218311	14,52	26,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,82218311	18,07	32,93
TOTAL MAO DE OBRA:					83,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,98	68,98
I02650	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	ORSE	un	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:					80,14	

[Handwritten signatures and initials]

QUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,24295775	82,55	20,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,06	
VALOR:					2.616,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.576,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,03	
VALOR COM ENCARGOS:					2.616,77	
VALOR BDI (10.89%):					284,97	
VALOR COM BDI:					2.901,74	



7.2.2. COMP.EXT_04 - BALANÇO DUPLO, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SEÇÃO QUADRADA 90X90MM, CADEIRAS EM BORRACHA E CORRENTES 8MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88984446	18,07	34,15
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,88984446	14,52	27,44
TOTAL MAO DE OBRA:					61,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	53,05	53,05
TOTAL MATERIAL:					53,05	
VALOR:					114,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,33	
VALOR COM ENCARGOS:					114,64	
VALOR BDI (10.89%):					12,48	
VALOR COM BDI:					127,12	

7.2.3. COMP.EXT.05 - GANGORRA, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, TUBO EM INOX 316(DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12.5MM DE ESPESURA (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-141382	GANGORRA, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, TUBO EM INOX 316(DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12.5MM DE ESPESURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3565,04	3565,04
TOTAL MATERIAL:					3565,04	
VALOR:					3.565,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.565,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3.565,04	
VALOR BDI (10.89%):					388,23	
VALOR COM BDI:					3.953,27	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:					51,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	33,15	1,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,72	4,46
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,30	1,86
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,27	12,69
TOTAL MATERIAL:					20,38	
VALOR:					71,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,50	
VALOR COM ENCARGOS:					71,44	
VALOR BDI (24.52%):					17,52	
VALOR COM BDI:					88,96	

7.3.2. 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	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	33,15	0,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,30	0,73
TOTAL MATERIAL:					0,93	
VALOR:					4,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					4,69	
VALOR BDI (24.52%):					1,15	

[Handwritten signatures and initials]

VALOR COM BDI: 5,84



7.3.3. 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	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	281,91	7,05
TOTAL SERVICO:						7,05
VALOR:						25,68
VALOR SEM ENCARGOS:						15,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						25,68
VALOR BDI (24.52%):						6,30
VALOR COM BDI:						31,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,44	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	33,15	1,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,89	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,30	3,30
TOTAL MATERIAL:						6,60
VALOR:						28,92
VALOR SEM ENCARGOS:						18,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						28,92
VALOR BDI (24.52%):						7,09
VALOR COM BDI:						36,01

7.3.5. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,03	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	10,73	16,10
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	32,03	112,11
TOTAL MATERIAL:						128,21
VALOR:						128,26
VALOR SEM ENCARGOS:						128,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						128,26
VALOR BDI (24.52%):						31,45
VALOR COM BDI:						159,71

8.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,50	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75
VALOR:						25,56
VALOR SEM ENCARGOS:						15,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						25,56
VALOR BDI (24.52%):						6,27
VALOR COM BDI:						31,83

[Handwritten signatures and initials]

8.2. 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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:					136,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,48	0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	33,15	2,65
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,02	3,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	49,89	2,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,72	4,32
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	13,67	1,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,30	5,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,25	0,16
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,17	17,17
TOTAL MATERIAL:					37,88	
VALOR:					174,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					111,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,96	
VALOR COM ENCARGOS:					174,71	
VALOR BDI (24.52%):					42,84	
VALOR COM BDI:					217,55	

8.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,39	31,17
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,57	30,57
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,22	23,22
TOTAL MATERIAL:					86,49	
VALOR:					164,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					128,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,85	
VALOR COM ENCARGOS:					164,42	
VALOR BDI (24.52%):					40,32	
VALOR COM BDI:					204,74	

8.4. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	82,55	107,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					107,32	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	13,21	34,35
TOTAL MAO DE OBRA:					34,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	416,65	416,65
TOTAL MATERIAL:					416,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	272,07	103,39
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	114,92	43,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	35,01	18,56
TOTAL SERVIÇO:					165,62	
VALOR:					723,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					644,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					79,55	
VALOR COM ENCARGOS:					723,94	
VALOR BDI (24.52%):					177,51	
VALOR COM BDI:					901,45	

8.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
TOTAL MATERIAL:					6,42	
VALOR:					16,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					16,20	
VALOR BDI (24.52%):					3,97	
VALOR COM BDI:					20,17	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,42	6,42
TOTAL MATERIAL:					6,42	
VALOR:					16,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					16,20	
VALOR BDI (24.52%):					3,97	
VALOR COM BDI:					20,17	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					32,59	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,12	29,12
TOTAL MATERIAL:					29,12	
VALOR:					61,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99	
VALOR COM ENCARGOS:					61,71	
VALOR BDI (24.52%):					15,13	
VALOR COM BDI:					76,84	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
TOTAL MATERIAL:					1,84	
VALOR:					5,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80	
VALOR COM ENCARGOS:					5,75	
VALOR BDI (24.52%):					1,41	
VALOR COM BDI:					7,16	

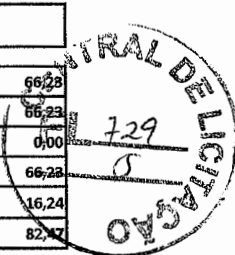
8.9. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,33	
VALOR:					5,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					5,92	
VALOR BDI (24.52%):					1,45	
VALOR COM BDI:					7,37	

[Handwritten signatures and marks]

VALOR:	66,28
VALOR SEM ENCARGOS:	66,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	66,28
VALOR BDI (24.52%):	16,24
VALOR COM BDI:	82,52



11. S11999 - Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bívolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 30 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	14,08
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,07
TOTAL MAO DE OBRA:					24,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bívolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	1045,83
TOTAL MATERIAL:					1045,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	1,91
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	1,84
TOTAL SERVICO:					3,75
VALOR:					1.073,73
VALOR SEM ENCARGOS:					1.060,95
VALOR ENCARGOS (112.40%):					12,78
VALOR COM ENCARGOS:					1.073,73
VALOR BDI (24.52%):					263,28
VALOR COM BDI:					1.337,01

9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,20
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	28,31
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	20,90
TOTAL MATERIAL:					6,45

VALOR:					9,36
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					9,36
VALOR BDI (24.52%):					2,30
VALOR COM BDI:					11,66

9.2. 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	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	28,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	20,90
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,51
TOTAL MATERIAL:					2,45

VALOR:					15,39
VALOR SEM ENCARGOS:					9,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,95
VALOR COM ENCARGOS:					15,39
VALOR BDI (24.52%):					3,77
VALOR COM BDI:					19,16

9.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					11,72

M
D
J

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,13
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,38
TOTAL MATERIAL:					10,51
VALOR:					22,29
VALOR SEM ENCARGOS:					16,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					22,23
VALOR BDI (24.52%):					5,45
VALOR COM BDI:					27,68



14. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					227,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,48
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	33,15
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	49,89
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,72
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	13,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,17
TOTAL MATERIAL:					62,41
VALOR:					290,07
VALOR SEM ENCARGOS:					185,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					104,73
VALOR COM ENCARGOS:					290,07
VALOR BDI (24.52%):					71,13
VALOR COM BDI:					361,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (24.52%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,23

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Filho
RNF Engº Civil
CPF: 031.732.733-91

[Signature]
João Torres Filho
RNP 060123/950 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

[Handwritten marks]

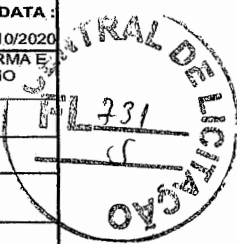


RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 16/10/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PAU D'ARCO, DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 - SEINF/CPL
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,15	25,79
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,89	48,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,30	66,00
TOTAL MATERIAL:						139,97
VALOR:						272,07
VALOR SEM ENCARGOS:						211,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						272,07
VALOR BDI (24.52%):						66,71
VALOR COM BDI:						338,78

C11 - ISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	33,15	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,30	1,64
TOTAL MATERIAL:						2,24
VALOR:						35,26
VALOR SEM ENCARGOS:						20,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						35,26
VALOR BDI (24.52%):						8,65
VALOR COM BDI:						43,91

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,12	30,33
TOTAL TRANSPORTE:						30,33
VALOR:						30,33
VALOR SEM ENCARGOS:						30,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,33
VALOR BDI (24.52%):						7,44
VALOR COM BDI:						37,77

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

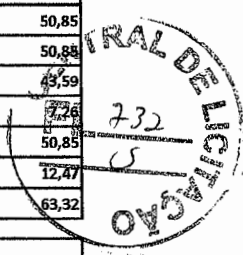
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79
VALOR:						15,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (24.52%):						3,87
VALOR COM BDI:						19,66

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,65	2,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,65	0,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,65	2,09
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	30,33	30,33

*M
D
R*

12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,79	15,79	
						TOTAL TRANSPORTE:	50,85
						VALOR:	50,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	43,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
						VALOR COM ENCARGOS:	50,85
						VALOR BDI (24.52%):	12,47
						VALOR COM BDI:	63,32



10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,18	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,07	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,11	
					TOTAL TRANSPORTE:	0,36
					VALOR:	0,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,36
					VALOR BDI (24.52%):	0,09
					VALOR COM BDI:	0,45

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,45	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,19	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,28	
					TOTAL TRANSPORTE:	0,92
					VALOR:	0,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,92
					VALOR BDI (24.52%):	0,23
					VALOR COM BDI:	1,15

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,09
					VALOR:	20,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	20,09
					VALOR BDI (24.52%):	4,93
					VALOR COM BDI:	25,02

105 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	11,18	
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	3,77	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	
					TOTAL TRANSPORTE:	35,04
					VALOR:	35,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	35,04
					VALOR BDI (24.52%):	8,59
					VALOR COM BDI:	43,63

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	31,82	
					TOTAL TRANSPORTE:	31,82
					VALOR:	31,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	31,82
					VALOR BDI (24.52%):	7,80
					VALOR COM BDI:	39,62

[Handwritten signatures and initials]

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,65	11,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,65	3,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,65	16,77
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	31,82	31,82
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						83,63
VALOR:						83,63
VALOR SEM ENCARGOS:						74,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						83,63
VALOR BDI (24.52%):						20,51
VALOR COM BDI:						104,14



12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,34	31,82
TOTAL TRANSPORTE:						31,82
VALOR:						31,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,82
VALOR BDI (24.52%):						7,80
VALOR COM BDI:						39,62

1274... MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.52%):						4,93
VALOR COM BDI:						25,02

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,65	9,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,65	3,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,65	13,84
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	31,82	31,82
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						78,09
VALOR:						78,09
VALOR SEM ENCARGOS:						68,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						78,09
VALOR BDI (24.52%):						19,15
VALOR COM BDI:						97,24

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

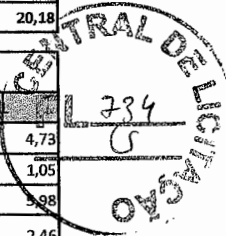
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,34	2,46
TOTAL TRANSPORTE:						2,46
VALOR:						2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,46
VALOR BDI (24.52%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,06

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (24.52%):	3,97
VALOR COM BDI:	20,18



10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,65	4,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,65	1,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,65	5,98
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,46	2,46
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						30,43
VALOR:						30,43
VALOR SEM ENCARGOS:						22,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						30,43
VALOR BDI (24.52%):						7,46
VALOR COM BDI:						37,89

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,34	38,96
TOTAL TRANSPORTE:						38,96
VALOR:						38,96
VALOR SEM ENCARGOS:						38,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,96
VALOR BDI (24.52%):						9,55
VALOR COM BDI:						48,51

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.52%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,81

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,65	16,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,65	5,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,65	25,18
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	38,96	38,96
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						108,93
VALOR:						108,93
VALOR SEM ENCARGOS:						98,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						108,93
VALOR BDI (24.52%):						26,71
VALOR COM BDI:						135,64

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,65	4,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,65	1,05
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						21,99
VALOR:						21,99
VALOR SEM ENCARGOS:						14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						21,99
VALOR BDI (24.52%):						5,39
VALOR COM BDI:						27,38

Handwritten signatures and initials.

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.52%):					3,97
VALOR COM BDI:					20,18



I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,65
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,44
VALOR:					18,44
VALOR SEM ENCARGOS:					10,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,44
VALOR BDI (24.52%):					4,52
VALOR COM BDI:					22,96

COPONCAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,22
VALOR:					3,79
VALOR SEM ENCARGOS:					2,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					3,79
VALOR BDI (24.52%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,72

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	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (24.52%):					8,58
VALOR COM BDI:					43,59

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

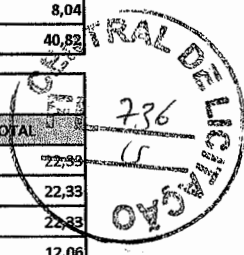
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR:					20,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (24.52%):					4,93
VALOR COM BDI:					25,02

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,65
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					32,78
VALOR:					32,78
VALOR SEM ENCARGOS:					23,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24

Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

VALOR COM ENCARGOS:	32,78
VALOR BDI (24.52%):	8,04
VALOR COM BDI:	40,82



12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
					22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.52%):					5,48
VALOR COM BDI:					27,81

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,65
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					48,26
VALOR:					48,26
VALOR SEM ENCARGOS:					37,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					48,26
VALOR BDI (24.52%):					11,83
VALOR COM BDI:					60,09

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.52%):					5,48
VALOR COM BDI:					27,81

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,65
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					33,93
VALOR:					33,93
VALOR SEM ENCARGOS:					23,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					33,93
VALOR BDI (24.52%):					8,32
VALOR COM BDI:					42,25

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

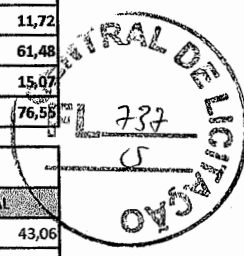
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:					25,47
VALOR:					25,47
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,72
VALOR COM ENCARGOS:					25,47
VALOR BDI (24.52%):					6,25
VALOR COM BDI:					31,72

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,65
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47
TOTAL TRANSPORTE:					61,48

Handwritten signatures and initials.

VALOR:	61,48
VALOR SEM ENCARGOS:	49,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	61,48
VALOR BDI (24.52%):	15,07
VALOR COM BDI:	76,55



12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,34	43,06
					TOTAL TRANSPORTE:	43,06
					VALOR:	43,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	43,06
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	43,06
					VALOR BDI (24.52%):	10,56
					VALOR COM BDI:	53,62

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,65	9,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,65	3,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,65	14,24
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	43,06	43,06
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					TOTAL TRANSPORTE:	90,08
					VALOR:	90,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	90,08
					VALOR BDI (24.52%):	22,09
					VALOR COM BDI:	112,17

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,34	45,63
					TOTAL TRANSPORTE:	45,63
					VALOR:	45,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,63
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	45,63
					VALOR BDI (24.52%):	11,19
					VALOR COM BDI:	56,82

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,65	19,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,65	6,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,65	21,62
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	45,63	45,63
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
					TOTAL TRANSPORTE:	115,51
					VALOR:	115,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
					VALOR COM ENCARGOS:	115,51
					VALOR BDI (24.52%):	28,32
					VALOR COM BDI:	143,83

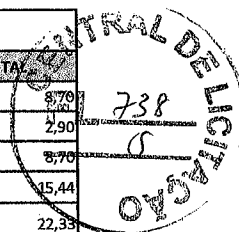
12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,34	15,44
					TOTAL TRANSPORTE:	15,44
					VALOR:	15,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,44
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	15,44
					VALOR BDI (24.52%):	3,79
					VALOR COM BDI:	19,23

Handwritten signature and initials.

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,65	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,65	2,90
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,65	8,70
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	15,44	15,44
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						58,07
VALOR:						58,07
VALOR SEM ENCARGOS:						47,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						58,07
VALOR BDI (24.52%):						14,24
VALOR COM BDI:						72,31



12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,34	49,14
TOTAL TRANSPORTE:						49,14
VALOR:						49,14
VALOR SEM ENCARGOS:						49,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,14
VALOR BDI (24.52%):						12,05
VALOR COM BDI:						61,19

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,65	26,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,65	9,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,65	32,73
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	49,14	49,14
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:						143,35
VALOR:						143,35
VALOR SEM ENCARGOS:						131,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,72
VALOR COM ENCARGOS:						143,35
VALOR BDI (24.52%):						35,15
VALOR COM BDI:						178,50

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.52%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,81

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,65	32,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,65	10,98
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						65,84
VALOR:						65,84
VALOR SEM ENCARGOS:						55,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						65,84
VALOR BDI (24.52%):						16,14
VALOR COM BDI:						81,98

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33

Handwritten signatures and initials on the right margin.

VALOR:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (24.52%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,81



10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,65	26,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,65	10,80
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					59,30	
VALOR:					59,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					59,30	
VALOR BDI (24.52%):					14,54	
VALOR COM BDI:					73,84	

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,34	63,18
TOTAL TRANSPORTE:					63,18	
VALOR:					63,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					63,18	
VALOR BDI (24.52%):					15,49	
VALOR COM BDI:					78,67	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,65	32,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,65	10,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,65	48,80
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,18	63,18
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					177,82	
VALOR:					177,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					167,55	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					177,82	
VALOR BDI (24.52%):					43,60	
VALOR COM BDI:					221,42	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

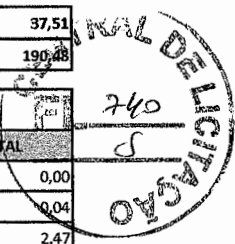
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,34	54,41
TOTAL TRANSPORTE:					54,41	
VALOR:					54,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,41	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					54,41	
VALOR BDI (24.52%):					13,34	
VALOR COM BDI:					67,75	

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,65	26,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,65	10,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,65	39,26
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,41	54,41
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					152,97	
VALOR:					152,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					142,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					152,97	

Handwritten signatures and initials on the right margin.

VALOR BDI (24.52%):	37,51
VALOR COM BDI:	190,88



3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,84	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	59,30	0,04
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	177,82	2,47
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	152,97	2,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,53
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						4,90
VALOR BDI (24.52%):						1,20
VALOR COM BDI:						6,10

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,65	16,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,65	5,67
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						44,79
VALOR:						44,79
VALOR SEM ENCARGOS:						34,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						44,79
VALOR BDI (24.52%):						10,98
VALOR COM BDI:						55,77

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,65	7,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,65	2,41
TOTAL TRANSPORTE:						9,55
VALOR:						9,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (24.52%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,89

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.52%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,81

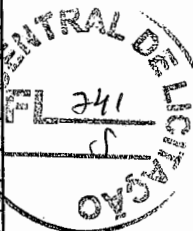
I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,65	5,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,65	1,69
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						29,10
VALOR:						29,10
VALOR SEM ENCARGOS:						18,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						29,10
VALOR BDI (24.52%):						7,14
VALOR COM BDI:						36,24

[Handwritten signatures and initials]

0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,65	7,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,65	2,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,65	4,46
TOTAL TRANSPORTE:						14,11
VALOR:						14,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,01
VALOR BDI (24.52%):						3,44
VALOR COM BDI:						17,45



0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,65	5,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,65	1,69
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,65	6,78
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						35,88
VALOR:						35,88
VALOR SEM ENCARGOS:						25,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						35,88
VALOR BDI (24.52%):						8,80
VALOR COM BDI:						44,68

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	44,79	2,03
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,55	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,10	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	108,93	2,32
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	14,01	1,87
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	35,88	2,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
VALOR:						13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,89
VALOR BDI (24.52%):						3,41
VALOR COM BDI:						17,30

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	32,78	2,10
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	48,26	2,16
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	33,93	1,56
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	61,48	3,20
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	90,08	0,24
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	115,51	2,54
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	58,07	1,20
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	143,35	2,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	13,21	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,13	8,58
TOTAL MATERIAL:						8,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	4,90	6,33
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	13,89	14,58
TOTAL SERVICIO:						20,91
VALOR:						53,40
VALOR SEM ENCARGOS:						42,01

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,39
VALOR COM ENCARGOS:	53,40
VALOR BDI (24.52%):	13,08
VALOR COM BDI:	66,49



2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,21
VALOR:					13,21
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					13,21
VALOR BDI (24.52%):					3,24
VALOR COM BDI:					16,45

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,65
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21
TOTAL TRANSPORTE:					15,10
VALOR:					15,10
VALOR SEM ENCARGOS:					9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					15,10
VALOR BDI (24.52%):					3,70
VALOR COM BDI:					18,80

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,65
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21
TOTAL TRANSPORTE:					15,87
VALOR:					15,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,08
VALOR COM ENCARGOS:					15,87
VALOR BDI (24.52%):					3,89
VALOR COM BDI:					19,76

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.52%):					3,97
VALOR COM BDI:					20,18

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

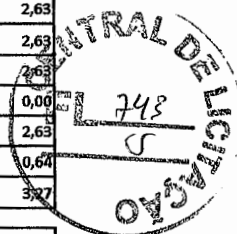
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,65
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,54
VALOR:					17,54
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,54
VALOR BDI (24.52%):					4,30
VALOR COM BDI:					21,84

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,34
TOTAL:					2,63

Handwritten signatures and initials.

TOTAL TRANSPORTE:	2,63
VALOR:	2,63
VALOR SEM ENCARGOS:	2,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,63
VALOR BDI (24.52%):	0,64
VALOR COM BDI:	3,27



0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,65	1,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,65	0,21
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,65	0,59
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,63	2,63
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					20,76	
VALOR:					20,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					20,76	
VALOR BDI (24.52%):					5,09	
VALOR COM BDI:					25,85	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33	
VALOR:					22,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	
VALOR BDI (24.52%):					5,48	
VALOR COM BDI:					27,81	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,65	83,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,65	27,89
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					133,90	
VALOR:					133,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					133,90	
VALOR BDI (24.52%):					32,83	
VALOR COM BDI:					166,73	

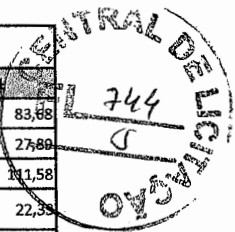
12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR:					16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	
VALOR BDI (24.52%):					3,97	
VALOR COM BDI:					20,18	

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,65	3,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,65	1,23
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					21,09	
VALOR:					21,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					21,09	
VALOR BDI (24.52%):					5,17	
VALOR COM BDI:					26,26	

Handwritten signatures and initials.

**0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,65	83,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,65	27,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,65	111,58
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						245,48
VALOR:						245,48
VALOR SEM ENCARGOS:						235,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						245,48
VALOR BDI (24.52%):						60,19
VALOR COM BDI:						305,67

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,34	63,18
TOTAL TRANSPORTE:						63,18
VALOR:						63,18
VALOR SEM ENCARGOS:						63,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,18
VALOR BDI (24.52%):						15,49
VALOR COM BDI:						78,67

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,65	3,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,65	1,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,65	3,19
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	63,18	63,18
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						87,46
VALOR:						87,46
VALOR SEM ENCARGOS:						80,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						87,46
VALOR BDI (24.52%):						21,45
VALOR COM BDI:						108,91

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24.52%):						3,97
VALOR COM BDI:						20,18

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,65	5,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,65	1,98
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						24,14
VALOR:						24,14
VALOR SEM ENCARGOS:						16,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (24.52%):						5,92
VALOR COM BDI:						30,06

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21

[Handwritten signatures and initials]

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (24.52%):	3,97
VALOR COM BDI:	20,18



0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,65	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,65	0,17
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,37	
VALOR:					17,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					17,37	
VALOR BDI (24.52%):					4,26	
VALOR COM BDI:					21,63	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,34	32,99
TOTAL TRANSPORTE:					32,99	
VALOR:					32,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					32,99	
VALOR BDI (24.52%):					8,09	
VALOR COM BDI:					41,08	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,65	5,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,65	1,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,65	6,61
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	32,99	32,99
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					63,74	
VALOR:					63,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					63,74	
VALOR BDI (24.52%):					15,63	
VALOR COM BDI:					79,37	

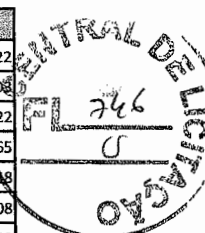
I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,65	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,65	0,17
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,65	0,55
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,92	
VALOR:					17,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					17,92	
VALOR BDI (24.52%):					4,39	
VALOR COM BDI:					22,31	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,14	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,37	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	63,74	3,75
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	17,92	3,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,91	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98	

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,60	3,22
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,88	0,08
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,59	0,22
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	12,97	0,65
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	366,12	0,18
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,55	4,08
TOTAL MATERIAL:					8,38	
VALOR:					24,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,88	
VALOR COM ENCARGOS:					24,27	
VALOR BDI (24.52%):					5,95	
VALOR COM BDI:					30,22	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	44,79	0,71
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	133,90	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,09	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	108,93	2,81
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	245,48	10,23
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	87,46	3,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,39	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	17278,95	6,91
TOTAL MATERIAL:					6,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,27	26,70
TOTAL SERVICIO:					26,70	
VALOR:					53,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,89	
VALOR COM ENCARGOS:					53,75	
VALOR BDI (24.52%):					13,18	
VALOR COM BDI:					66,93	

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,54	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,76	20,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,76	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,30	84,60
TOTAL MATERIAL:					84,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	4,90	4,40
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	53,75	44,94
TOTAL SERVICIO:					49,34	
VALOR:					233,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					182,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,78	
VALOR COM ENCARGOS:					233,96	
VALOR BDI (24.52%):					57,37	
VALOR COM BDI:					291,33	

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,10	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	15,87	1,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,59	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL MAO DE OBRA:		14,99
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,04750000	233,96	11,11
TOTAL SERVICOS:		11,11
VALOR:		27,69
VALOR SEM ENCARGOS:		17,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):		9,97
VALOR COM ENCARGOS:		27,69
VALOR BDI (24.52%):		6,79
VALOR COM BDI:		34,48

3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,30
TOTAL MATERIAL:					109,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	4,90
TOTAL SERVICOS:					5,96
VALOR:					247,56
VALOR SEM ENCARGOS:					186,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,33
VALOR COM ENCARGOS:					247,56
VALOR BDI (24.52%):					60,70
VALOR COM BDI:					308,26

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	33,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,30
TOTAL MATERIAL:					186,11

VALOR:					318,21
VALOR SEM ENCARGOS:					257,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					318,21
VALOR BDI (24.52%):					78,03
VALOR COM BDI:					396,24

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,34	31,82
TOTAL TRANSPORTE:					31,82

VALOR:					31,82
VALOR SEM ENCARGOS:					31,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,82
VALOR BDI (24.52%):					7,80
VALOR COM BDI:					39,62

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09

VALOR:					20,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (24.52%):					4,93
VALOR COM BDI:					25,02

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,65
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,65

Handwritten signatures and initials.

12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	31,82	31,82
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						82,55
VALOR:						82,55
VALOR SEM ENCARGOS:						73,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						82,55
VALOR BDI (24.52%):						20,24
VALOR COM BDI:						102,79



0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	33,15	40,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,30	109,50
TOTAL MATERIAL:						149,81
VALOR:						281,91
VALOR SEM ENCARGOS:						221,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						281,91
VALOR BDI (24.52%):						69,12
VALOR COM BDI:						351,03

10749 - QUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03200000	0,65	0,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00720000	0,65	0,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02000000	0,65	0,01
TOTAL TRANSPORTE:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (24.52%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

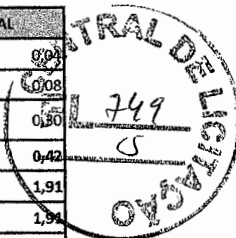
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (24.52%):						28,18
VALOR COM BDI:						143,10

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	6,50
100941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	50,06
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	3,45
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	2,60
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	6,14
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	12,22
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	91,00
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,19
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	23,34
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	11,24
1027115	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	78,00
1128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	5,69
1128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	30,39
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	8,23
1128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	6,33
TOTAL MATERIAL:					1,49

[Handwritten signatures and initials]

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	8,15
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	195,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,93
TOTAL SERVICO:					0,42
VALOR:					1,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,91
VALOR BDI (24.52%):					0,47
VALOR COM BDI:					2,38



S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	6,50
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	50,06
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	3,45
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	2,60
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	91,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	12,04
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,19
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	23,34
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	14,89
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	77,94
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	30,55
I120935	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	5,69
I120935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	30,39
I128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	8,23
I128955	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	6,33
TOTAL MATERIAL:					1,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	8,15
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	195,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	2,93
TOTAL SERVICO:					0,42
VALOR:					1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					1,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,84
VALOR BDI (24.52%):					0,45
VALOR COM BDI:					2,29

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
 RNP 0601237361 - E. L. VII
 CPF: 081.732.733-91

fu

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

16/10/2020



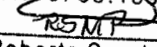
RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PAU D'ARCO, DISTRITO DE APRAZÍVEL NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 - SEINF/CPL
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.141,52	6,85	48,01	45,14	100,00
			352,19	2.468,44	2.320,89	5.141,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.402,04	100,00			100,00
			5.402,04			5.402,04
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.409,70	100,00			100,00
			9.409,70			9.409,70
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8.760,62	50,00	50,00		100,00
			4.380,31	4.380,31		8.760,62
5	PISOS	25.828,73		50,00	50,00	100,00
				12.914,37	12.914,36	25.828,73
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	8.410,55		50,00	50,00	100,00
				4.205,28	4.205,27	8.410,55
7	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E PLAYGROUND	11.812,02		50,00	50,00	100,00
				5.906,01	5.906,01	11.812,02
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.957,63		50,00	50,00	100,00
				7.478,82	7.478,81	14.957,63
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.470,84		50,00	50,00	100,00
				1.235,42	1.235,42	2.470,84
10	SERVIÇOS FINAIS	817,04			100,00	100,00
					817,04	817,04
			19.544,24	38.588,65	34.877,80	
			19.544,24	58.132,89	93.010,69	93.010,69


João Torres Filho
 RNP 65 122795 Civil
 CPF: 061.732.733-91

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA




COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

16/10/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PAU D'ARCO, DISTRITO DE APRAZÍVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 - SEINF/CPL
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,0000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

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

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

BDI = 24,52%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	1,5000
DF	Despesas financeiras	0,8500
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	2,9100

	II - BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	3,5000
	TOTAL	3,8000

	III - IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	0,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
	TOTAL	3,6500

BDI = 10,89%

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


João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

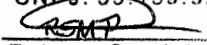
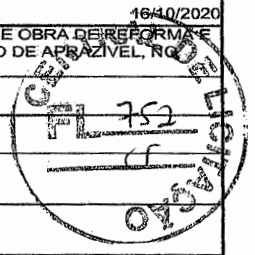
RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 16/10/2020
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE PAU D'ARCO, DISTRITO DE APRAZIVEL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 - SEINF/CPL	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Ferriados	3,9300	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8800	0,6900
B4	13º Salário	10,6600	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	12,5500	9,8200
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	48,2200	19,5800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,8200	2,9900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,0900	0,0700
C3	Férias Indenizadas	1,2900	1,0100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,7800	2,9600
C5	Indenização Adicional	0,3200	0,2500
	TOTAL	9,3000	7,2800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,7400	7,2100
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,3400	0,2600
	TOTAL	18,0800	7,4700

Horista = 112,40%
Mensalista = 71,13%

A + B + C + D

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º 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		11,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

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	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETARIA

[Assinatura]
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

[Assinatura]