



Fortaleza /CE, 26 DE JULHO DE 2019

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Prefeitura Municipal de SOBRAL - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 037/2019 – SEIF/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para (**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM ARENINHA NA LOCALIDADE AREINHA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO, DISTRITO DE ARACATIÚÇU EM SOBRAL/CE**, objeto do Edital de TOAMDA DE PREÇO Nº037/2019), pelo preço global de R\$ **448.944,18 - (QUATROCENTOS QUARENTA E OITO MIL, NOVICENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E DEZOITO CENTAVOS)**, com o seguinte prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) dias e com o regime de pagamento conforme edital.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos todas as parcelas relativa aos custos da execução da obra

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Representante Legal da Empresa a Senhora Maria Canildes Vieira Sales, Identidade nº 2000020044799, SSP-CE e CNPF 416.149.683-49.

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

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

KG CONSTRUÇÕES LTDA

Maria Canildes Vieira Sales
Socio-Administrador

KG CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
MARIA CANILDES VIEIRA SALES
SOCIO(A) ADMINISTRADOR(A)

10.922.543/0001-10
K G CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Francisco Nogueira da Silva, 502
Esplanada Castelão CEP: 60867-670
Fortaleza - Ceará

KG Construções LTDA-EPP - CNPJ: 10.922.543/0001-10
Rua Francisco Nogueira da Silva-502 - Castelão CEP: 60.867-670 - Fortaleza - CE
Fone: (85) 3229.1441 - E-mail: kgconstrucoes@yahoo.com.br

KG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE AREINHA EQUIPADA COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO
NO ESTORNO NO DISTRITO DE ARACATIQUÊ
LOCAL: SOBRAL - CEDATA: 22/07/2019 BDI: 18,58%
FONTE: ORSE 2018/04 HORA: 114,17% MES: 71,63% DATA REF.: 07/2019
SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018
SINAPI 2018/04 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 05/2019
COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							9.523,00
1.1	COMP_EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO	PRÓPRIA	MES	120,00	81,15	15,08	96,23	9.523,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA							7.597,29
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	124,91	23,21	148,12	888,72
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	3.660,39	685,83	4.346,21	4.375,71
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	725,13	134,72	859,85	859,85
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.233,77	229,23	1.463,00	1.463,00
3		LOCAÇÃO DA OBRA							293,71
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.277,00	0,19	0,04	0,23	293,71
4		MOVIMENTO DE TERRA							44.394,70
4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA	M3	01,35	34,47	6,40	40,87	2.607,37
4.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	613,50	55,58	10,33	65,92	40.441,62
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	85,35	2,50	0,40	2,90	246,80
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	61,35	17,37	3,30	20,67	1.263,61
5		PISOS							108.402,94
5.1	C4834	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,80	81,88	15,21	97,09	12.110,63
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	612,00	26,37	4,90	31,27	19.137,24
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	293,00	30,34	5,84	36,18	10.542,14
5.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,74	374,04	69,50	443,54	2.989,48
5.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	373,92	14,69	2,77	17,47	6.518,38
5.6	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	50,40	48,10	7,48	55,58	2.799,54
5.7	C1831	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	373,92	6,77	1,28	8,05	3.002,58
5.8	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,91	280,53	52,12	332,65	9.649,30
5.9	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	373,92	93,93	17,40	111,33	41.847,21
6		DRENAGEM SUPERFICIAL							24.402,60
6.1	C0396	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	318,80	37,18	6,90	44,08	14.045,33
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	277,00	18,06	2,58	19,04	5.274,08
6.3	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X50cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,50	353,67	66,71	419,38	1.877,52
6.4	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	34,00	94,43	15,69	110,14	3.744,76
7		URBANIZAÇÃO, PAISAGEM E LAMBRADO							44.555,14
7.1		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							0,00
7.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	24,00	119,94	22,28	142,22	3.413,28
7.3	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	SEINFRA	UN	8,00	100,10	18,80	118,90	949,60
7.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	219,00	11,01	2,05	13,06	2.857,90
7.5		ALABRADO							0,00
7.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	181,20	102,34	27,30	129,64	23.537,12
7.7	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	175,90	41,46	7,70	49,16	8.647,24



DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO										140.627,54
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	333,90	5,44	1,01	6,45	2.153,60	
8.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	155,62	16,21	3,01	19,22	2.994,86	
8.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	178,08	3,12	0,58	3,70	658,50	
8.4	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	22,28	54,17	11,32	76,26	1.693,78	
8.5	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	70,07	73,09	13,58	86,57	6.072,97	
8.6	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	89,30	104,69	18,45	124,14	12.286,80	
8.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	34,40	189,48	35,21	224,69	7.726,34	
8.8	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	15,00	276,97	51,48	328,45	4.925,40	
8.9	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	1.444,72	268,43	1.713,15	1.713,15	
8.10	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	SEINFRA	UN	6,00	3.360,63	628,12	4.008,74	24.052,44	
8.11	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	148,40	1,85	0,31	1,90	290,36	
8.12	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	10,00	937,94	96,93	937,89	6.378,90	
8.13	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.103,00	1,53	0,24	1,81	3.806,43	
8.14	C2096	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.103,00	26,41	4,91	31,32	65.865,96	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									65.275,56
9.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	200,00	23,24	4,32	27,56	5.512,00	
9.2	C4556	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	120,00	5,92	1,10	7,02	942,40	
9.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	273,39	50,79	324,07	3.988,84	
9.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	13,50	171,65	31,89	203,54	2.846,02	
9.5	COMP EXT_03	CONJUNTO C/63 PÉTALAS C/ LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	PRÓPRIA	UN	8,00	4.356,04	609,35	5.186,39	41.303,12	
9.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	21,43	3,98	25,41	25,41	
9.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	18,35	3,02	19,27	115,62	
9.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	128,12	23,89	152,11	152,11	
9.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,38	11,78	95,16	95,16	
9.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	900,00	6,62	1,04	6,66	5.954,00	
9.11	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	4,00	240,00	63,18	403,21	1.612,84	
9.12	S12577	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	6,90	329,42	60,48	385,88	3.087,04	
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									2.720,92
10.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,78	1,91	12,19	24,38	
10.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	78,00	14,26	2,05	16,91	1.318,98	
10.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PUJARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	22,84	4,24	27,08	81,24	
10.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	273,30	50,78	324,08	1.296,32	
11	SERVIÇOS FINAIS									1.060,00
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.029,80	0,87	0,16	1,03	1.060,00	
VALOR ORÇAMENTO										379.604,20
VALOR BDI TOTAL										70.339,96
VALOR TOTAL										449.944,16

ALBERTO FIGUEIRO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382
- 7 -

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE AREINHA, EQUIPADA COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO NO ESTORNO, NO DISTRITO DE ARACATIQUÊ	DATA: 22/07/2019	BDI: 18,58%	
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE ORSE 2018/94 SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2018/94 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO 114,17% 114,23% 114,23% -	

1.1. COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2,77818339	13,63
TOTAL MAO DE OBRA:					37,88
VALOR SEM ENCARGOS:					37,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):					43,27
VALOR COM ENCARGOS:					81,15
VALOR BDI (18,58%):					15,08
VALOR COM BDI:					96,23

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,55678063	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					16,73
VALOR SEM ENCARGOS:					112,66
VALOR ENCARGOS (114,23%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					124,91
VALOR BDI (18,58%):					23,21
VALOR COM BDI:					148,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,79395812	33,16
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,77839031	21,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,50275642	16,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,11675855	11,26
TOTAL MATERIAL:					101,80
VALOR SEM ENCARGOS:					112,66
VALOR ENCARGOS (114,23%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					124,91
VALOR BDI (18,58%):					23,21
VALOR COM BDI:					148,12

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	49,81668053	1,07
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	33,47058229	16,51
TOTAL MATERIAL:					600,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	31,13542533	6,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,90834027	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					48,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	20,23802647	18,76
TOTAL MATERIAL:					319,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	16,47064000	20,75
TOTAL SERVICO:					341,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11824	RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	12,67211811	1,35
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	11,67578450	5,40
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	8,17304916	18,55
TOTAL MATERIAL:					291,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,22708507	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					58,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	4,67031380	2,33
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,67031380	14,36
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,33515690	2,99
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,33515690	8,20
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,33515690	2,03
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,33515690	4,17
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,33515690	8,54
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,33515690	5,24

12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,33515690	3,08	7,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,10164121	25,54	54,49
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,55677127	35,00	54,49
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,55677127	11,20	17,53
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,55677127	15,00	23,49
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,77838563	110,80	86,29
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,77838563	15,25	11,87
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,77838563	32,20	25,06
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,77838563	21,49	16,73
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,77838563	6,50	5,00
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,77838563	9,67	7,68
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,77838563	4,94	3,85
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,77838563	72,31	56,29
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,77838563	25,83	20,11
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	0,77838563	47,96	37,33
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,77838563	36,37	28,31
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,77838563	17,36	13,51
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,77838563	12,06	9,30
TOTAL MATERIAL:						808,34

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,25219650	283,91	71,60
TOTAL SERVIÇO:						71,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2.765,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						924,17
VALOR COM ENCARGOS:						3.690,09
VALOR BDI (18.58%):						685,62
VALOR COM BDI:						4.375,71

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,22696452	9,38	58,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,22696452	6,85	42,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	100,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	SEINFRA	UN	0,77837056	12,79	9,96
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,77837056	79,00	61,48
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,78370564	4,31	33,55
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,38918529	297,91	115,94
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,11348226	5,23	16,28
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,78370564	24,30	189,14
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,89185282	10,80	42,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,38918529	11,26	4,38
					TOTAL MATERIAL:	472,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09729632	283,91	27,62
					TOTAL SERVIÇO:	27,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	601,71
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	123,42
					VALOR COM ENCARGOS:	725,13
					VALOR BDI (18.58%):	134,73
					VALOR COM BDI:	859,86

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,77837435	49,69	38,68
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	46,70246120	5,14	240,05
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	0,77837435	369,65	287,73
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	3,11346741	2,35	7,32
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,55674871	2,52	3,92
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,67024612	4,25	19,85
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,55674871	1,09	1,70
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,77837435	35,72	27,80
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	0,77837435	70,24	54,67

12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,77837435	436,84	340,03
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,77837435	272,44	212,03
TOTAL MATERIAL:						602,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1.233,78
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						1.233,77
VALOR BDI (18.58%):						229,23
VALOR COM BDI:						1.463,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00074593	62,23	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00149186	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00149186	1,41	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00298373	7,60	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00149186	11,34	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00149186	15,26	0,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,11
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		0,19
				VALOR BDI (18.58%):		0,04
				VALOR COM BDI:		0,23

4.1. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	SEINFRA	H	1,16768435	6,89	8,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16768435	6,89	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,10
VALOR SEM ENCARGOS:						16,10
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,37
VALOR COM ENCARGOS:						34,47
VALOR BDI (18.58%):						6,40
VALOR COM BDI:						40,87

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,85616854	46,00	39,38
				TOTAL MATERIAL:		39,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81725178	6,89	5,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,63
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02724173	99,86	2,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02724173	30,39	0,63
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		48,56
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		7,03
				VALOR COM ENCARGOS:		55,59
				VALOR BDI (18.58%):		10,33
				VALOR COM BDI:		65,92

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	0,00810186	108,36	0,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00810186	145,05	1,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01820372	6,89	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,33

VALOR COM ENCARGOS:	2,50
VALOR BDI (18.58%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,96

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14413770	108,35	15,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,62
VALOR SEM ENCARGOS:					15,62
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,75
VALOR COM ENCARGOS:					17,37
VALOR BDI (18.58%):					3,23
VALOR COM BDI:					20,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24530664	9,38	11,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97293488	6,89	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					18,38
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01416593	51,00	0,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12488977	1,10	2,34
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,17937412	0,46	1,00
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,85618269	44,88	38,43
TOTAL MATERIAL:					42,49
VALOR SEM ENCARGOS:					60,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):					21,01
VALOR COM ENCARGOS:					81,88
VALOR BDI (18.58%):					15,21
VALOR COM BDI:					97,09

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05892263	17,41	1,03
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00319133	30,39	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12415048	9,38	1,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12415048	6,89	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04421156	51,00	2,25
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00505942	38,84	0,20
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	38,69701918	0,45	17,66
TOTAL MATERIAL:					26,31
VALOR SEM ENCARGOS:					23,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,91
VALOR COM ENCARGOS:					26,37
VALOR BDI (18.58%):					4,90
VALOR COM BDI:					31,27

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05892238	17,41	1,03
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00319136	30,39	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12415165	9,38	1,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12415165	6,89	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04421200	51,00	2,25
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00505947	38,84	0,20
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	38,69729329	0,55	21,83

TOTAL MATERIAL:	24,79
VALOR SEM ENCARGOS:	27,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):	30,54
VALOR COM ENCARGOS:	57,97
VALOR BDI (18.58%):	8,54
VALOR COM BDI:	66,51

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	171,24080872	0,48	78,77
TOTAL MATERIAL:					78,77
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,45387700	6,89	85,80
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55673462	9,38	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:					100,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,68340650	76,75	52,45
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54330038	51,00	27,71
TOTAL MATERIAL:					80,16
VALOR SEM ENCARGOS:					259,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):					114,79
VALOR COM ENCARGOS:					374,04
VALOR BDI (18.58%):					69,50
VALOR COM BDI:					443,54

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,80165348	17,49	14,02
TOTAL MATERIAL:					14,02
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03113217	7,60	0,24
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01556608	9,38	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00778305	11,50	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					14,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					14,99
VALOR BDI (18.58%):					2,77
VALOR COM BDI:					17,70

5.6. 2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24903276	9,38	2,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49806552	6,89	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					5,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	0,81713875	33,60	27,46
TOTAL MATERIAL:					27,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00077823	354,48	0,28
TOTAL SERVICO:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					33,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,64
VALOR COM ENCARGOS:					40,15
VALOR BDI (18.58%):					7,46
VALOR COM BDI:					47,61

5.7. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11668468	9,38	1,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23336938	6,89	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:					2,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	0,81679283	1,20	0,98
TOTAL MATERIAL:						0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						6,77
VALOR BDI (18.58%):						1,26
VALOR COM BDI:						8,03

5.8. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,55075061	11,95	6,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,57033457	6,89	32,10
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66373238	51,00	33,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	261,53873615	0,46	120,31
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,65073328	69,75	45,39
TOTAL MATERIAL:						199,55
VALOR SEM ENCARGOS:						238,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):						42,16
VALOR COM ENCARGOS:						280,53
VALOR BDI (18.58%):						52,12
VALOR COM BDI:						332,65

5.9. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	0,77840392	120,67	93,93
TOTAL MATERIAL:						93,93
VALOR SEM ENCARGOS:						93,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						93,93
VALOR BDI (18.58%):						17,45
VALOR COM BDI:						111,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23353339	9,38	2,19
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31137785	6,89	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,19461116	2,21	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01556890	18,26	0,28
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00233533	57,03	0,13
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,77844463	20,57	16,01
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00054491	244,75	0,13
TOTAL SERVICO:						16,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,84
VALOR COM ENCARGOS:						37,16
VALOR BDI (18.58%):						6,90
VALOR COM BDI:						44,06

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,77330492	11,27	8,77
TOTAL MATERIAL:						8,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28010977	6,89	1,93
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14009489	9,38	1,31

SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00077830	354,48	3,24
				TOTAL SERVICO:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (18.58%):		
				VALOR COM BDI:		

6.3. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	140,88657974	0,26	36,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,35677685	0,45	13,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,78378894	1,10	8,56
TOTAL MATERIAL:						59,15
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,33310756	6,89	50,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,05613241	9,38	38,06
TOTAL MAO DE OBRA:						88,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	3,32212112	4,64	15,41
TOTAL MATERIAL:						15,41
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,52562263	7,60	11,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,52562263	9,38	14,31
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32147049	7,60	2,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,32147049	9,38	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:						31,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,25219476	21,03	5,30
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12718711	51,00	6,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11846927	76,75	9,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07550275	8,07	0,61
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,05604328	11,50	0,64
TOTAL MATERIAL:						22,13
VALOR SEM ENCARGOS:						216,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						137,04
VALOR COM ENCARGOS:						353,67
VALOR BDI (18.58%):						65,71
VALOR COM BDI:						419,38

6 2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70049361	7,60	5,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70049361	9,38	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						11,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,78610949	75,01	58,97
TOTAL MATERIAL:						58,97
VALOR SEM ENCARGOS:						70,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,59
VALOR COM ENCARGOS:						84,45
VALOR BDI (18.58%):						15,69
VALOR COM BDI:						100,14

7.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77839100	7,60	5,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,61126937	9,38	15,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44570451	6,89	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						37,84
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06149289	55,00	3,38

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02490851	76,75	1,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,67882718	1,10	8,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,41657965	0,55	6,53
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X19X19CM	SEINFRA	UN	35,02759485	0,42	14,71
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,74725536	4,55	3,70
TOTAL MATERIAL:						94,79
VALOR SEM ENCARGOS:						76,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						43,27
VALOR COM ENCARGOS:						119,84
VALOR BDI (18.58%):						22,28
VALOR COM BDI:						142,22

7.3. 17402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	100,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,10
VALOR BDI (18.58%):	18,60
VALOR COM BDI:	118,70

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,16185894	7,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,70102525	6,07
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05841877	70,52
TOTAL MATERIAL:					8,38
VALOR SEM ENCARGOS:					9,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					11,01
VALOR BDI (18.58%):					2,05
VALOR COM BDI:					13,06

7.6. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38917835	7,60
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,70052104	7,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,16753506	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					18,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,11675350	8,99
11100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,05448497	10,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,09340280	21,46
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,11675350	72,23
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	0,81727454	13,60
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,12491381	39,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07783567	20,34
TOTAL MATERIAL:					168,12
VALOR SEM ENCARGOS:					128,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):					21,99
VALOR COM ENCARGOS:					150,34
VALOR BDI (18.58%):					27,93
VALOR COM BDI:					178,27

7.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,58378245	9,38
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,32691818	8,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01478915	11,50
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,33470194	1,32
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,22884272	8,54
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,77837660	3,40

16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,66704874	0,25	0,14
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,31757765	3,00	0,95

TOTAL MATERIAL

TOTAL

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	XG	0,06382668	0,43
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00311351	283,00
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00311351	102,00
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,38918830	18,26
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,04748097	12,62

TOTAL SERVIÇO

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (114,23%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (18,58%):

VALOR COM BDI:

8.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04280075	84,06

TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08560150	8,89

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (114,23%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (18,58%):

VALOR COM BDI:

8.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02724786	99,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02724786	30,39

TOTAL EQUIPAMENTO:

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81743593	8,89

TOTAL MAO DE OBRA:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (114,23%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (18,58%):

VALOR COM BDI:

8.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02589110	108,38

TOTAL EQUIPAMENTO:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (114,23%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (18,58%):

VALOR COM BDI:

8.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01192473	6,89

TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,89516418	55,00

TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS (114,23%):

VALOR COM ENCARGOS:

VALOR BDI (18,58%):

VALOR COM BDI:

8.5. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.31136326	9.38	2.92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.18318940	6.89	8.14
TOTAL MAO DE OBRA:						11.06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00186818	51.00	0.10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.75505591	0.46	0.35
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	0.81732656	59.84	48.93
TOTAL MATERIAL:						49.38
VALOR SEM ENCARGOS:						60.45
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12.84
VALOR COM ENCARGOS:						73.29
VALOR BDI (18.58%):						13.58
VALOR COM BDI:						86.87

8.6. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.02101624	77.08	1.62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.62
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.54486547	9.38	5.11
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.57600064	6.89	3.97
TOTAL MAO DE OBRA:						9.08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00381408	51.00	0.19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.51005574	0.46	0.69
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	0.79394684	103.84	82.44
TOTAL MATERIAL:						83.32
VALOR SEM ENCARGOS:						94.02
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10.67
VALOR COM ENCARGOS:						104.69
VALOR BDI (18.58%):						19.45
VALOR COM BDI:						124.14

8.7. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.04203362	77.08	3.24
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.24
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.77840034	9.38	7.30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.84057238	6.89	5.79
TOTAL MAO DE OBRA:						13.09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00755048	51.00	0.39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.02797733	0.46	1.39
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	0.79394685	196.28	155.84
TOTAL MATERIAL:						157.62
VALOR SEM ENCARGOS:						173.95
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19.53
VALOR COM ENCARGOS:						193.48
VALOR BDI (18.58%):						35.21
VALOR COM BDI:						228.69

8.8. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.10586205	77.08	8.16
TOTAL EQUIPAMENTO:						8.16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.08975637	9.38	10.22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.20651586	6.89	8.31
TOTAL MAO DE OBRA:						18.53

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01416683	51.00	0.72
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.67451211	0.40	2.2701
2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	0.79396536	282.56	224.30
TOTAL MATERIAL:					227.02
VALOR SEM ENCARGOS:					227.02
VALOR ENCARGOS (114.23%):					259.62
VALOR COM ENCARGOS:					276.97
VALOR BDI (18.58%):					51.46
VALOR COM BDI:					328.43

8.9. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0457 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.64410046	196.56	519.73
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9.69942990	33.57	325.58
TOTAL SERVIÇO:					845.31
VALOR SEM ENCARGOS:					845.31
VALOR ENCARGOS (114.23%):					965.41
VALOR COM ENCARGOS:					1.444.72
VALOR BDI (18.58%):					268.43
VALOR COM BDI:					1.713.15

8. C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/P)	SEINFRA	H	0.51061527	11.95	6.10
TOTAL EQUIPAMENTO:					6.10
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.94269354	7.60	37.56
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.68950667	7.60	28.04
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.94269354	9.38	46.37
0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	14.71910785	9.38	138.10
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9.57403631	9.38	89.83
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	63.60896317	6.89	438.25
TOTAL MAO DE OBRA:					778.15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.23761932	11.50	14.23
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.99320897	51.00	50.65
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	71.07359799	4.44	315.57
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.84298222	78.75	66.70
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	54.47860172	1.10	59.93
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	311.54855746	0.46	143.36
0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.42032355	8.30	3.49
1094 ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1.10529525	8.32	9.20
1349 PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1.18313294	27.31	32.31
1691 PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6.60063641	16.44	108.51
1723 PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	9.84546824	16.41	161.58
1724 PREGO	SEINFRA	KG	2.05269888	11.26	23.23
1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3.76734437	4.74	17.86
1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	6.98204111	8.07	56.35
1931 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170.	SEINFRA	UN	0.77837694	558.50	434.72
2082 TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795.50122815	0.26	206.83
TOTAL MATERIAL:					1792.32
VALOR SEM ENCARGOS:					2.486.77
VALOR ENCARGOS (114.23%):					893.85
VALOR COM ENCARGOS:					3.380.62
VALOR BDI (18.58%):					628.12
VALOR COM BDI:					4.008.74

8.11. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.01175543	0.55	0.01
0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.01175543	1.41	0.02
0786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0.01175543	63.67	0.75
TOTAL EQUIPAMENTO:					0.78

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.02351086	7,60	0,18
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.01175543	15,26	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						1,14
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						1,65
VALOR BDI (18.58%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,96

8.12. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	3.31558029	4,88	15,52
0000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.05603798	11,00	0,62
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.28719463	55,00	15,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	19.37948065	0,69	13,37
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0.10420285	39,18	4,08
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6.785732007	0,48	32,57
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.09806646	55,34	5,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.02490577	55,34	1,38
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0.23932108	13,57	3,25
0007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	297.00127703	0,26	77,22
TOTAL MATERIAL:						188,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.32144006	11,68	3,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.52547826	11,68	17,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6.39066427	11,73	74,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14.17371560	9,63	136,49
TOTAL SERVICO:						233,02
VALOR SEM ENCARGOS:						402,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						135,68
VALOR COM ENCARGOS:						537,94
VALOR BDI (18.58%):						99,95
VALOR COM BDI:						637,89

8.13. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00881134	30,15	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.00172260	51,73	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00132200	45,49	0,06
1625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00030045	3,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	68,92	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00030045	18,21	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00312473	118,30	0,37
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00028042	155,18	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00068102	146,92	0,10
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00170257	4,28	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00200360	194,88	0,39
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00170257	75,93	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01001511	6,89	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						1,53
VALOR BDI (18.58%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,81

8.14. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.02892335	16,44	0,44
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00778456	66,82	0,52

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23354032	9,38	2,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46708064	8,89	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11677016	45,00	5,25
13600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11677016	66,55	7,75
TOTAL MATERIAL:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						19,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						26,41
VALOR BDI (18.58%):						4,91
VALOR COM BDI:						31,32

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54484559	7,60	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54484559	9,49	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	0,85618504	3,84	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,64
VALOR COM ENCARGOS:						23,24
VALOR BDI (18.58%):						4,32
VALOR COM BDI:						27,56

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08559200	7,60	0,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08559200	9,49	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,77610905	3,58	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (18.58%):						1,10
VALOR COM BDI:						7,02

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17513587	7,60	1,33
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92238227	7,60	7,01
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17513587	9,38	1,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92238227	9,38	8,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,22172171	9,38	30,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,37805935	6,89	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						82,80
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03424879	11,50	0,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12531945	51,00	6,39
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,00978146	4,64	9,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05993539	76,75	4,60
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,94994944	1,10	6,54
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15667634	21,03	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,62119713	0,46	15,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04582452	8,07	0,37
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	109,94522031	0,26	28,56
TOTAL MATERIAL:						74,48
VALOR SEM ENCARGOS:						167,26

VALOR ENCARGOS (114.23%):	106,03
VALOR COM ENCARGOS:	273,29
VALOR BDI (18.58%):	50,78
VALOR COM BDI:	324,07



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,72423238	7,60	20,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16752616	9,49	11,09
TOTAL MAO DE OBRA						31,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,33505633	19,98	47,31
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,77035211	47,03	36,81
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,77835211	2,35	1,83
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	0,77835211	35,72	27,80
TOTAL MATERIAL						103,95
VALOR SEM ENCARGOS:						135,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						36,31
VALOR COM ENCARGOS:						171,65
VALOR BDI (18.58%):						31,88
VALOR COM BDI:						203,54

9.5. COMP.EXT_03 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS C/ LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,51816842	7,60	19,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,51816842	9,49	23,91
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,43023160	6,89	92,53
TOTAL MAO DE OBRA						135,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14059773	51,00	7,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17685936	76,75	13,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,48764223	0,46	20,46
TOTAL MATERIAL						41,20
GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	LUMINARIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 100W E 120W	PRÓPRIA	UN	2,51816842	1117,50	2814,05
TOTAL GERAL						2814,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	0,83938947	1280,00	1074,42
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,83938947	106,12	89,08
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,07267371	4,65	46,84
TOTAL MATERIAL						1210,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4291,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):						154,87
VALOR COM ENCARGOS:						4.456,04
VALOR BDI (18.58%):						809,35
VALOR COM BDI:						5.165,39

9.6. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23347814	7,60	1,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23347814	9,49	2,22
TOTAL MAO DE OBRA						3,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,77825377	16,55	12,88
TOTAL MATERIAL						12,88
VALOR SEM ENCARGOS:						16,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						21,43
VALOR BDI (18.58%):						3,96
VALOR COM BDI:						25,41

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23374601	7,60	1,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23374601	9,49	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,77915334	9,87	7,09
TOTAL MATERIAL:						7,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,25
VALOR BDI (18.58%):						3,02
VALOR COM BDI:						19,27

9.8. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93399397	7,60	7,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93399397	9,49	8,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,97
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,77832831	30,60	23,82
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,77832831	30,10	23,43
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,77832831	24,88	19,36
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,77832831	36,37	28,31
TOTAL MATERIAL:						94,92
VALOR SEM ENCARGOS:						110,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,23
VALOR COM ENCARGOS:						129,12
VALOR BDI (18.58%):						23,99
VALOR COM BDI:						153,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77843308	7,60	5,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77843308	9,49	7,29
TOTAL MAO DE OBRA:						13,31
MATERIAL						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,77843308	44,80	34,87
TOTAL MATERIAL:						94,87
VALOR SEM ENCARGOS:						48,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,20
VALOR COM ENCARGOS:						63,38
VALOR BDI (18.58%):						11,78
VALOR COM BDI:						75,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09340934	7,60	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09340934	9,49	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60
MATERIAL						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,70397937	2,77	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						5,62
VALOR BDI (18.58%):						1,04
VALOR COM BDI:						6,66

9.11. I2405 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	340,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	340,03
VALOR BDI (18.58%):	63,18
VALOR COM BDI:	403,21

9.12. S12577 - Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0.38916902		2.90
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0.23350141		1.06
TOTAL MAO DE OBRA:						3.96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha 1-10	ORSE	un	1.55667506	0.53	0.83
113292	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0.77833803	405,00	315,23
TOTAL MATERIAL:						316,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.23350141	2.90	0.68
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.38916902	2.77	1.08
TOTAL SERVICO:						1.76
VALOR SEM ENCARGOS:						321,37
VALOR ENCARGOS (114.17%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						325,42
VALOR BDI (18.58%):						60,46
VALOR COM BDI:						385,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.07002893	7,60	0,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.07002893	9,38	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0.77609919	9,54	7,42
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00194525	43,56	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.02247935	0,20	0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00311240	32,16	0,10
TOTAL MATERIAL:						7,72
VALOR SEM ENCARGOS:						8,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						10,28
VALOR BDI (18.58%):						1,91
VALOR COM BDI:						12,19

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.24512106	2,33	2,90
TOTAL MATERIAL:						2,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.31128027	7,60	2,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.31128027	9,38	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00062256	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00023346	32,16	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,03
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (18.58%):						2,65
VALOR COM BDI:						16,91

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.77859652	0,20	0,16
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0.77859652	15,97	12,40
TOTAL MATERIAL:						12,56
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.38929826	7,60	2,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19464913	9,38	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

VALOR SEM ENCARGOS:	17,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (18.58%):	4,24
VALOR COM BDI:	27,08

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	109,84029591	28,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,62240747	15,01
TOTAL MATERIAL:					43,57
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,37829600	43,95
TOTAL MAO DE OBRA:					43,95
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,95017019	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,55
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,22184124	30,23
TOTAL MAO DE OBRA:					30,23
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,00985602	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,33
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,92241649	7,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92241649	8,65
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17514237	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17514237	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,15568211	3,27
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12532410	6,39
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05993761	4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04592622	0,37
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03425006	0,39
TOTAL MATERIAL:					15,02
VALOR SEM ENCARGOS:					167,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):					106,02
VALOR COM ENCARGOS:					273,30
VALOR BDI (18.58%):					50,78
VALOR COM BDI:					324,08

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05895206	0,41
TOTAL MAO DE OBRA:					0,41
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,87
VALOR BDI (18.58%):					0,16
VALOR COM BDI:					1,03

ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 12.382

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE AREINHA EQUIPADA COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO NO ESTORNO, NO DISTRITO DE ARACATIQUÊ	DATA: 22/07/2019	BDI: 18,58%
	LOCAL:	SOBRAL - CE	FONTE: SEINFRA ORSE: 201904 SINAPI: 201904 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO: 201904 HORA: 114,17% 114,23% 114,23%

COMP.EXT_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	2,77618328	13,63
TOTAL MAO DE OBRA:					37,88
VALOR SEM ENCARGOS:					37,88
VALOR ENCARGOS (114,23%):					43,27
VALOR COM ENCARGOS:					81,15
VALOR BDI (18,58%):					15,08
VALOR COM BDI:					96,23

COMP.EXT_03 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS C/ LÂMPADAS EM LED 100 A 120W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,51816842	7,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,51816842	9,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,43023162	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					138,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,14059773	51,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17605936	76,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,48764223	0,46
TOTAL MATERIAL:					41,20

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	LUMINÁRIA COMPLETA DE LED COM POTÊNCIA ENTRE 100W E 120W	PRÓPRIA	UN	2,51816842	1117,50
TOTAL GERAL:					2814,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	0,83938947	1280,00
16695	SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,83938947	106,12
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,07267371	4,65
TOTAL MATERIAL:					1290,77

VALOR SEM ENCARGOS:					4.356,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.356,04
VALOR BDI (18,58%):					809,35
VALOR COM BDI:					5.165,39


 ALBERTO MAGNO MACEDO PINTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 12.382
 2017






	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE AREINHA, EQUIPADA COM ARENINHA EM GRAMADO SINTÉTICO E URBANIZAÇÃO NO ESTORNO, NO DISTRITO DE ARACATIAÇU LOCAL: SOBRAL - CE	DATA: 22/07/2019 BDI: 18,58% <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/04</td> <td></td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>23%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SRAP</td> <td>2019/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	ORSE	2019/04		07/2019	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	23%	08/2019	SRAP	2019/04 SEM DESONERAÇÃO		09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																		
ORSE	2019/04		07/2019																		
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	23%	08/2019																		
SRAP	2019/04 SEM DESONERAÇÃO		09/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,38	9,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,89	7,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						20,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,77
VALOR COM ENCARGOS:						40,52
VALOR BDI (18.58%):						7,53
VALOR COM BDI:						48,05

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,89	68,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR SEM ENCARGOS:						283,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):						76,69
VALOR COM ENCARGOS:						362,60
VALOR BDI (18.58%):						67,37
VALOR COM BDI:						429,97

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84454750	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL TRANSPORTE:						62,23
VALOR SEM ENCARGOS:						62,23
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						71,71
VALOR BDI (18.58%):						13,32
VALOR COM BDI:						85,03

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,56
TOTAL TRANSPORTE:						46,56
VALOR SEM ENCARGOS:						46,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,56
VALOR BDI (18.58%):						8,67
VALOR COM BDI:						55,33

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,29	6,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	14,77
VALOR BDI (18.58%):	3,30
VALOR COM BDI:	21,07

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
VALOR BDI (18.58%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,65

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362288	1,00	0,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,41
VALOR BDI (18.58%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,67

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19629412	1,00	14,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	1,00	4,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	1,00	21,30
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						99,96
VALOR SEM ENCARGOS:						99,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						111,99
VALOR BDI (18.58%):						20,61
VALOR COM BDI:						132,60

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (18.58%):						9,10
VALOR COM BDI:						58,06

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,74
VALOR BDI (18.58%):						4,23
VALOR COM BDI:						26,97

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003372	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80927063	1,00	1,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:						30,39
VALOR SEM ENCARGOS:						30,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						40,12
VALOR BDI (18.58%):						7,45
VALOR COM BDI:						47,57

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05/1000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (18.58%):						0,70
VALOR COM BDI:						4,48

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

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						18,25
VALOR BDI (18.58%):						3,39
VALOR COM BDI:						21,64

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,20152841	1,00	12,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,60551618	1,00	5,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						106,38
VALOR SEM ENCARGOS:						106,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						120,51
VALOR BDI (18.58%):						22,39
VALOR COM BDI:						142,90

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (18.58%):						9,10
VALOR COM BDI:						58,06

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

MAC DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61



VALOR ENCARGOS (114.23%):	12.13
VALOR COM ENCARGOS:	22.74
VALOR BDI (18.58%):	4.23
VALOR COM BDI:	26.97

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25.82594286	1.00	25.83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8.71625571	1.00	8.72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38.73891429	1.00	38.74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	59.94	59.94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	11.82	11.82
TOTAL TRANSPORTE:						145.09
VALOR SEM ENCARGOS:						145.09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13.49
VALOR COM ENCARGOS:						158.54
VALOR BDI (18.58%):						29.46
VALOR COM BDI:						188.00

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15.65000000	3.60	55.94
TOTAL TRANSPORTE:						59.94
VALOR SEM ENCARGOS:						59.94
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						59.94
VALOR BDI (18.58%):						11.14
VALOR COM BDI:						71.08

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	11.82	11.82
TOTAL MÃO DE OBRA:						11.82
VALOR SEM ENCARGOS:						11.82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13.50
VALOR COM ENCARGOS:						25.32
VALOR BDI (18.58%):						4.70
VALOR COM BDI:						30.02

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7.28003472	1.00	7.28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.60827083	1.00	1.61
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	8.52	8.52
TOTAL TRANSPORTE:						17.41
VALOR SEM ENCARGOS:						17.41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9.73
VALOR COM ENCARGOS:						27.14
VALOR BDI (18.58%):						5.04
VALOR COM BDI:						32.18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	5.89	58.90
TOTAL MÃO DE OBRA:						58.90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	51.00	62.02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486.00000000	0.46	223.56
TOTAL MATERIAL:						285.58
VALOR SEM ENCARGOS:						354.48
VALOR ENCARGOS (114.23%):						78.70
VALOR COM ENCARGOS:						433.18
VALOR BDI (18.58%):						80.48
VALOR COM BDI:						513.66

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2.00123200	1.00	2.00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.37918080	1.00	0.38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.05328000	1.00	1.05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1.00000000	8.52	8.52
TOTAL TRANSPORTE:						11.95
VALOR SEM ENCARGOS:						11.95
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9.73
VALOR COM ENCARGOS:						21.68
VALOR BDI (18.58%):						4.03
VALOR COM BDI:						25.71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	8.52	8.52
TOTAL MAO DE OBRA:						8.52
VALOR SEM ENCARGOS:						8.52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9.73
VALOR COM ENCARGOS:						18.25
VALOR BDI (18.58%):						3.39
VALOR COM BDI:						21.64

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	9.39	1.88
TOTAL MAO DE OBRA:						1.88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1.10	0.33
TOTAL MATERIAL:						0.33
VALOR SEM ENCARGOS:						2.21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2.14
VALOR COM ENCARGOS:						4.35
VALOR BDI (18.58%):						0.81
VALOR COM BDI:						5.16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	6.89	18.26
TOTAL MAO DE OBRA:						18.26
VALOR SEM ENCARGOS:						18.26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						20.85
VALOR COM ENCARGOS:						39.11
VALOR BDI (18.58%):						7.27
VALOR COM BDI:						46.38

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.06400000	30.15	1.93
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.04466667	51.73	2.31
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.04600000	29.67	1.36
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.05200000	68.92	3.58
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00266667	118.30	0.32
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02200000	155.18	3.41
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02066667	86.82	1.78
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.01466667	194.88	2.86
TOTAL EQUIPAMENTO:						17.13
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.66666667	6.89	4.59
TOTAL MAO DE OBRA:						4.59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66.00000000	0.20	13.20
TOTAL MATERIAL:						13.20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,54
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	10,00
TOTAL SERVIÇO:					18,54
VALOR SEM ENCARGOS:					57,03
VALOR ENCARGOS (114,23%):					14,85
VALOR COM ENCARGOS:					71,88
VALOR BDI (18,58%):					13,26
VALOR COM BDI:					85,24

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,76
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,70
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,01388889	251,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,01319444	212,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					530,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54
VALOR ENCARGOS (114,23%):					6,59
VALOR COM ENCARGOS:					7,13
VALOR BDI (18,58%):					1,32
VALOR COM BDI:					8,45

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89220000	1,00
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					78,76
VALOR SEM ENCARGOS:					78,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					92,26
VALOR BDI (18,58%):					17,14
VALOR COM BDI:					109,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					25,32
VALOR BDI (18,58%):					4,70
VALOR COM BDI:					30,02

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,25597647	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					58,79
VALOR SEM ENCARGOS:					68,70
VALOR ENCARGOS (114,23%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					82,20
VALOR BDI (18,58%):					15,27
VALOR COM BDI:					97,47

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
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82



VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,32
VALOR BDI (18.58%):	4,70
VALOR COM BDI:	30,02

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82

TOTAL TRANSPORTE:	251,04
VALOR SEM ENCARGOS:	251,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	264,54
VALOR BDI (18.58%):	49,15
VALOR COM BDI:	313,69

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20

TOTAL TRANSPORTE:	97,20
VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,20
VALOR BDI (18.58%):	18,06
VALOR COM BDI:	115,26

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39695471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82

TOTAL TRANSPORTE:	212,80
VALOR SEM ENCARGOS:	212,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	226,29
VALOR BDI (18.58%):	42,04
VALOR COM BDI:	268,33

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70

TOTAL TRANSPORTE:	83,70
VALOR SEM ENCARGOS:	83,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,70
VALOR BDI (18.58%):	15,55
VALOR COM BDI:	99,25

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	46,37	2,10
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,25	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	145,05	3,09
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	32,68	2,18

TOTAL EQUIPAMENTO:	8,24
--------------------	------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000		0.40
TOTAL MÃO DE OBRA:						0.40
VALOR SEM ENCARGOS:						43.00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4.98
VALOR COM ENCARGOS:						47.98
VALOR BDI (18.58%):						8.90
VALOR COM BDI:						56.88

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25.82594286	1.00	25.83
12702	JUROS	SEINFRA	H	8.71825571	1.00	8.72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	11.82	11.82
TOTAL TRANSPORTE:						46.37
VALOR SEM ENCARGOS:						46.37
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5.30
VALOR COM ENCARGOS:						51.67
VALOR BDI (18.58%):						9.60
VALOR COM BDI:						61.27

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10.98250000	1.00	10.98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3.70659375	1.00	3.71
TOTAL TRANSPORTE:						14.69
VALOR SEM ENCARGOS:						14.69
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						14.69
VALOR BDI (18.58%):						2.73
VALOR COM BDI:						17.42

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7.81953333	1.00	7.82
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.60651111	1.00	2.61
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	11.82	11.82
TOTAL TRANSPORTE:						22.25
VALOR SEM ENCARGOS:						22.25
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2.55
VALOR COM ENCARGOS:						24.80
VALOR BDI (18.58%):						4.51
VALOR COM BDI:						29.31

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1.00000000	11.82	11.82
TOTAL MÃO DE OBRA:						11.82
VALOR SEM ENCARGOS:						11.82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1.35
VALOR COM ENCARGOS:						13.17
VALOR BDI (18.58%):						2.45
VALOR COM BDI:						15.62

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10.98250000	1.00	10.98
12702	JUROS	SEINFRA	H	3.70659375	1.00	3.71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6.86406250	1.00	6.86
TOTAL TRANSPORTE:						21.55
VALOR SEM ENCARGOS:						21.55
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						21.55
VALOR BDI (18.58%):						4.00

VALOR COM BDI:

25,55

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:						32,68
VALOR SEM ENCARGOS:						32,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						46,17
VALOR BDI (18.58%):						8,58
VALOR COM BDI:						54,75

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,80505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL TRANSPORTE:						30,15
VALOR SEM ENCARGOS:						30,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,12
VALOR COM ENCARGOS:						42,27
VALOR BDI (18.58%):						7,85
VALOR COM BDI:						50,12

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,74
VALOR BDI (18.58%):						4,23
VALOR COM BDI:						26,97

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
I768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:						51,73
VALOR SEM ENCARGOS:						51,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						65,23
VALOR BDI (18.58%):						12,12
VALOR COM BDI:						77,35

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,82
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						25,32
VALOR BDI (18.58%):						4,70
VALOR COM BDI:						30,02

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
						TOTAL TRANSPORTE:
						20,67
						VALOR SEM ENCARGOS:
						20,67
						VALOR ENCARGOS (114,23%):
						13,50
						VALOR COM ENCARGOS:
						34,17
						VALOR BDI (18,58%):
						8,02
						VALOR COM BDI:
						51,19

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,82
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,82
					VALOR SEM ENCARGOS:
					11,82
					VALOR ENCARGOS (114,23%):
					13,50
					VALOR COM ENCARGOS:
					25,32
					VALOR BDI (18,58%):
					4,70
					VALOR COM BDI:
					30,02

10542 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,52
					TOTAL TRANSPORTE:
					66,92
					VALOR SEM ENCARGOS:
					66,92
					VALOR ENCARGOS (114,23%):
					15,43
					VALOR COM ENCARGOS:
					84,35
					VALOR BDI (18,58%):
					15,67
					VALOR COM BDI:
					100,02

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,52
					TOTAL MAO DE OBRA:
					13,52
					VALOR SEM ENCARGOS:
					13,52
					VALOR ENCARGOS (114,23%):
					15,44
					VALOR COM ENCARGOS:
					28,96
					VALOR BDI (18,58%):
					5,38
					VALOR COM BDI:
					34,34

10598 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,61
					TOTAL TRANSPORTE:
					116,30
					VALOR SEM ENCARGOS:
					116,30
					VALOR ENCARGOS (114,23%):
					12,12
					VALOR COM ENCARGOS:
					130,42
					VALOR BDI (18,58%):
					24,23
					VALOR COM BDI:
					154,65

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

TRANSPORTE	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60
					TOTAL TRANSPORTE:
					66,24
					VALOR SEM ENCARGOS:
					66,24
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					66,24
					VALOR BDI (18,58%):
					12,31
					VALOR COM BDI:
					78,55

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29.92900000	1,00	29,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9.97633333	1,00	9,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33.25444444	1,00	33,25
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	70,20	70,20
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:						136,18
VALOR SEM ENCARGOS:						136,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						168,68
VALOR BDI (18.58%):						31,34
VALOR COM BDI:						200,02

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:						70,20
VALOR SEM ENCARGOS:						70,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,20
VALOR BDI (18.58%):						13,04
VALOR COM BDI:						83,24

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13.38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4.46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13.38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:						66,82
VALOR SEM ENCARGOS:						66,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						80,31
VALOR BDI (18.58%):						14,92
VALOR COM BDI:						95,23

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (18.58%):						4,41
VALOR COM BDI:						28,17

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40.28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15.10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50.35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	13,52	13,52
TOTAL TRANSPORTE:						194,88
VALOR SEM ENCARGOS:						194,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,43
VALOR COM ENCARGOS:						210,31
VALOR BDI (18.58%):						39,08
VALOR COM BDI:						249,39

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR SEM ENCARGOS:						75,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI (18.58%):						14,05
VALOR COM BDI:						89,65

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,79	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,97	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,10
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	245,15	11,64
TOTAL SERVICO:						11,64
VALOR SEM ENCARGOS:						20,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,92
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (18.58%):						6,22
VALOR COM BDI:						39,71

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,57	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,52
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,89	41,34
TOTAL MAO DE OBRA:						41,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
TOTAL MATERIAL:						129,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,54	5,87
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,04	52,70
TOTAL SERVICO:						58,57
VALOR SEM ENCARGOS:						245,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						67,17
VALOR COM ENCARGOS:						312,32
VALOR BDI (18.58%):						58,03
VALOR COM BDI:						370,35

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,37	0,73
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,47	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,02	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,06	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	356,12	14,80
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,13	4,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,20
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30833333	6,89	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						1,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26553,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,34	26,77
				TOTAL SERVIÇO:	430	430
				VALOR SEM ENCARGOS:	63,04	63,04
				VALOR ENCARGOS (114,23%):	11,58	11,58
				VALOR COM ENCARGOS:	74,62	74,62
				VALOR BDI (18,58%):	13,87	13,87
				VALOR COM BDI:	88,50	88,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,72	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,30	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,65	4,80
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,15	1,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	10,86	0,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	6,89	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:					4,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,82	6,27
TOTAL MATERIAL:					12,88

VALOR SEM ENCARGOS:	24,34
VALOR ENCARGOS (114,23%):	7,66
VALOR COM ENCARGOS:	32,00
VALOR BDI (18,58%):	5,95
VALOR COM BDI:	37,95

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52

TOTAL TRANSPORTE:	20,72
VALOR SEM ENCARGOS:	20,72
VALOR ENCARGOS (114,23%):	9,74
VALOR COM ENCARGOS:	30,46
VALOR BDI (18,58%):	5,66
VALOR COM BDI:	36,12

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52

TOTAL MAO DE OBRA:	8,52
VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (114,23%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	18,25
VALOR BDI (18,58%):	3,39
VALOR COM BDI:	21,64

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52094000	1,00	1,53
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52

TOTAL TRANSPORTE:	10,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,30
VALOR ENCARGOS (114,23%):	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	20,03

VALOR BDI (18.58%):	3,72
VALOR COM BDI:	29,72

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,52
VALOR SEM ENCARGOS:					8,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,73
VALOR COM ENCARGOS:					18,25
VALOR BDI (18.58%):					3,39
VALOR COM BDI:					21,64

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:					81,65
VALOR SEM ENCARGOS:					81,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,74
VALOR COM ENCARGOS:					91,39
VALOR BDI (18.58%):					16,98
VALOR COM BDI:					108,37

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,76
VALOR BDI (18.58%):					9,43
VALOR COM BDI:					60,19

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL TRANSPORTE:					11,15
VALOR SEM ENCARGOS:					11,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9,73
VALOR COM ENCARGOS:					20,88
VALOR BDI (18.58%):					3,88
VALOR COM BDI:					24,76

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	128,74056667	1,00	128,74
I2702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					183,47
VALOR SEM ENCARGOS:					183,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					196,97
VALOR BDI (18.58%):					36,60
VALOR COM BDI:					233,57

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

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

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (18.58%):		
				VALOR COM BDI:		

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
				TOTAL TRANSPORTE:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (18.58%):		
				VALOR COM BDI:		

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (18.58%):		
				VALOR COM BDI:		

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
				TOTAL TRANSPORTE:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (18.58%):		
				VALOR COM BDI:		

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,52	8,52
				TOTAL TRANSPORTE:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (114.23%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (18.58%):		
				VALOR COM BDI:		

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
				TOTAL TRANSPORTE:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS:		
				VALOR COM ENCARGOS:		

VALOR BDI (18.58%):	18.06
VALOR COM BDI:	115.26

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.71927200	1.00	1.72
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.32575680	1.00	0.33
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	8.52	8.52
TOTAL TRANSPORTE:					10.57
VALOR SEM ENCARGOS:					10.57
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9.73
VALOR COM ENCARGOS:					20.30
VALOR BDI (18.58%):					3.77
VALOR COM BDI:					24.07

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	8.52	8.52
TOTAL MÃO DE OBRA:					8.52
VALOR SEM ENCARGOS:					8.52
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9.73
VALOR COM ENCARGOS:					18.25
VALOR BDI (18.58%):					3.39
VALOR COM BDI:					21.64

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.71927200	1.00	1.72
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.32575680	1.00	0.33
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.90488000	1.00	0.90
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	4.05	4.05
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	8.52	8.52
TOTAL TRANSPORTE:					15.52
VALOR SEM ENCARGOS:					15.52
VALOR ENCARGOS (114.23%):					9.73
VALOR COM ENCARGOS:					25.25
VALOR BDI (18.58%):					4.69
VALOR COM BDI:					29.94

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.12500000	3.90	4.05
TOTAL TRANSPORTE:					4.05
VALOR SEM ENCARGOS:					4.05
VALOR ENCARGOS:					0.90
VALOR COM ENCARGOS:					4.95
VALOR BDI (18.58%):					0.75
VALOR COM BDI:					4.80

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2.12220000	1.00	2.12
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.77814000	1.00	0.78
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.50000000	6.89	6.89
TOTAL TRANSPORTE:					9.79
VALOR SEM ENCARGOS:					9.79
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7.87
VALOR COM ENCARGOS:					17.66
VALOR BDI (18.58%):					3.28
VALOR COM BDI:					20.94

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	6.89	6.89

TOTAL MÃO DE OBRA:	6,89
VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	14,76
VALOR BDI (18.58%):	2,74
VALOR COM BDI:	17,50

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,00	1,18
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL TRANSPORTE:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,87
VALOR COM ENCARGOS:						18,84
VALOR BDI (18.58%):						3,50
VALOR COM BDI:						22,34

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,89	68,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						167,90
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,54	7,95
TOTAL SERVIÇO:						7,95
VALOR SEM ENCARGOS:						244,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):						79,42
VALOR COM ENCARGOS:						324,17
VALOR BDI (18.58%):						60,23
VALOR COM BDI:						384,40

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,60	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,38	0,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						8,25
VALOR BDI (18.58%):						1,53
VALOR COM BDI:						9,78

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,95	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,89	41,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	51,00	45,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						233,78
VALOR SEM ENCARGOS:						283,65

VALOR ENCARGOS (114.23%):	54,18
VALOR COM ENCARGOS:	337,65
VALOR BDI (18.58%):	62,77
VALOR COM BDI:	400,00

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,38	46,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,89	55,12
TOTAL MAO DE OBRA:					102,03
VALOR SEM ENCARGOS:					102,03
VALOR ENCARGOS (114.23%):					116,55
VALOR COM ENCARGOS:					218,58
VALOR BDI (18.58%):					40,81
VALOR COM BDI:					259,15

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,60	2,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,39	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,42
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,54	2,00
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
12500 TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	20,84	3,54
TOTAL MATERIAL:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					12,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):					7,32
VALOR COM ENCARGOS:					20,14
VALOR BDI (18.58%):					3,74
VALOR COM BDI:					23,88

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,19358824	1,00	11,19
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,77783603	1,00	3,78
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,79038235	1,00	16,79
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,50	40,50
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					84,08
VALOR SEM ENCARGOS:					84,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					97,58
VALOR BDI (18.58%):					18,13
VALOR COM BDI:					115,71

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,60	40,50
TOTAL TRANSPORTE:					40,50
VALOR SEM ENCARGOS:					40,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					40,50
VALOR BDI (18.58%):					7,52
VALOR COM BDI:					48,02

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	11,82	11,82
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					25,32

VALOR BDI (18.58%):	4,70
VALOR COM BDI:	30,02

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	16.55232000	1,00	16,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3.72427200	1,00	3,72
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20.69040000	1,00	20,69
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	24,30	24,30
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	11,82	11,82
TOTAL TRANSPORTE:					77,08
VALOR SEM ENCARGOS:					77,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,51
VALOR COM ENCARGOS:					90,59
VALOR BDI (18.58%):					16,83
VALOR COM BDI:					107,42

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.75000000	3,60	24,30
TOTAL TRANSPORTE:					24,30
VALOR SEM ENCARGOS:					24,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					24,30
VALOR BDI (18.58%):					4,51
VALOR COM BDI:					28,81

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	11,82	11,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,82
VALOR SEM ENCARGOS:					11,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):					13,50
VALOR COM ENCARGOS:					25,32
VALOR BDI (18.58%):					4,70
VALOR COM BDI:					30,02

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5.00000000	9,38	46,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7.00000000	6,89	48,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					95,14
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1.15000000	24,34	27,99
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.30000000	244,75	73,43
TOTAL SERVIÇO:					101,42
VALOR SEM ENCARGOS:					196,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):					141,31
VALOR COM ENCARGOS:					337,87
VALOR BDI (18.58%):					62,78
VALOR COM BDI:					400,65

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	20,72	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	10,30	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	81,65	4,80
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	11,15	1,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,77
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	10,86	0,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	6,89	4,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,40
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,25	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,30
TOTAL MATERIAL:						10,88
VALOR SEM ENCARGOS:						24,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,66
VALOR COM ENCARGOS:						32,00
VALOR BDI (18.58%):						5,95
VALOR COM BDI:						37,95

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	7,60	9,12
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,20000000	9,38	11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						20,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	16,51	3,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	16,44	7,07
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,74	0,57
TOTAL MATERIAL:						13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						33,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						23,28
VALOR COM ENCARGOS:						56,85
VALOR BDI (18.58%):						10,66
VALOR COM BDI:						67,41

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,01382750	1,00	1,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,86220000	1,00	3,86
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,65	46,65
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL TRANSPORTE:						63,67
VALOR SEM ENCARGOS:						63,67
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						73,15
VALOR BDI (18.58%):						13,59
VALOR COM BDI:						86,74

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,80	46,65
TOTAL TRANSPORTE:						46,65
VALOR SEM ENCARGOS:						46,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,65
VALOR BDI (18.58%):						8,67
VALOR COM BDI:						55,32

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						17,77
VALOR BDI (18.58%):						3,30
VALOR COM BDI:						21,07

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVICO:					1,65

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (18.58%):	3,57
VALOR COM BDI:	22,78

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

IL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0.00701250	9,53	0,07
00002711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0.00056370	120,00	0,07
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0.00005660	750,00	0,04
00012815	FITA CRÉPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.00798160	5,36	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0.00133030	16,28	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0.00253120	6,99	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0.00133030	21,07	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0.00133030	9,50	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	SINAPI	UN	0.00004530	605,79	0,03
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0.00022630	148,28	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÉRMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0.00003060	1225,00	0,05
00038413	LIxadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 MM), potencia de 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0.00003880	782,52	0,03
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0.00018110	223,42	0,04
00038477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0.00003280	632,73	0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,45
VALOR BDI (18.58%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,53

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CILINDRO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373680	11,59	0,16
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHADO	SINAPI	PAR	0,00160290	61,82	0,10
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,44	0,16
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124340	218,96	0,27
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	151,34	0,11
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264440	36,25	0,10
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107780	172,27	0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,08
VALOR BDI (18.58%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,25

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (18,58%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,15

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICO:						1,65

VALOR SEM ENCARGOS:						11,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):						7,53
VALOR COM ENCARGOS:						19,21
VALOR BDI (18,58%):						3,57
VALOR COM BDI:						22,78

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (18,58%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,15

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:						1,70

VALOR SEM ENCARGOS:						11,73
VALOR ENCARGOS (114,23%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						19,32
VALOR BDI (18,58%):						3,59
VALOR COM BDI:						22,91

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,61	0,11

TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (18.58%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,28

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					4,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,09
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08

TOTAL SERVICO:	1,67
VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (18.58%):	2,75
VALOR COM BDI:	17,55

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	4,54

TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (18.58%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,19

10610 - COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03464000	1,00
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,82

TOTAL TRANSPORTE:	45,49
VALOR SEM ENCARGOS:	45,49
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	58,99
VALOR BDI (18.58%):	10,96
VALOR COM BDI:	69,95

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	11,82

TOTAL MAO DE OBRA:	11,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,32
VALOR BDI (18.58%):	4,70
VALOR COM BDI:	30,02

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	1,00