



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 17 de julho de 2020.

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Mucambo - Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020.

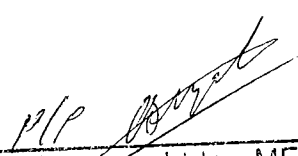
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO COM A VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CE, conforme projeto e orçamento em anexo. Sendo **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO COM A VICENTE GOMES**, no valor de **R\$ 449.182,13 (Quatrocentos e quarenta e nove mil cento e oitenta e dois reais e treze centavos)**. Com prazo de execução conforme o Projeto Básico. **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO**, no valor de **R\$ 193.090,94 (Cento e noventa e três mil e noventa reais e noventa e quatro centavos)**. Com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

VALOR GLOBAL R\$ 642.273,07 (Seiscentos e quarenta e dois mil duzentos e setenta e três reais e sete centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de sua representante legal Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, como representante legal desta empresa.

- ✓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ✓ Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- ✓ Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.


Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01
A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

PREFEITURA: MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								584,10
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	154,99	39,71	194,70	584,10
2	MOVIMENTO DEE TERRA								436,28
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,92	35,01	8,37	43,98	436,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								28.794,14
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,92	365,64	93,38	459,32	4.556,45
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	26,44	428,14	109,89	537,83	14.220,23
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	361,17	7,83	2,01	9,84	3.553,91
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	121,83	7,74	1,98	9,72	1.184,19
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,15	344,39	88,23	432,62	3.958,47
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,15	114,92	29,14	144,36	1.320,89
4	REVESTIMENTOS								16.474,61
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,22	5,16	1,32	6,48	856,79
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	132,22	25,78	6,90	32,38	4.281,28
4.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	132,22	68,25	17,49	85,74	11.336,54
5	PISOS								213.548,53
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,97	437,24	112,02	549,26	26.348,00
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	346,42	17,50	4,48	21,98	7.614,31
5.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	694,94	112,93	28,93	141,86	98.684,19
5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (TIPO REGUA DE MADEIRA) C/ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	128,62	112,93	28,93	141,86	18.246,03
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	36,16	378,86	97,06	475,92	17.209,27
5.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	SEINFRA	M2	210,15	84,98	21,77	106,75	22.433,51
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	322,00	19,45	4,98	24,43	7.866,46
5.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,50	53,70	13,76	67,46	11.839,23
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,50	98,64	25,17	123,91	3.407,53
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								98.843,51
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,58	19,82	96,20	96,20
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,14	62,29	305,43	305,43
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	91,61	23,47	115,08	2.416,68
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	21,00	117,10	30,00	147,10	3.089,10
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	13,01	3,33	16,34	817,00
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	200,00	33,89	8,88	42,57	8.514,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,03	1,29	6,32	1.264,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,95	1,52	7,47	3.735,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,24	1,35	9,09	272,70

6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,47	4,39	24,46	195,68
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,47	4,39	24,46	24,46
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	54,26	13,90	68,16	817,92
6.13	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250Vw, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	3.862,89	989,87	4.852,56	14.557,68
6.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	169,34	43,38	212,72	2.978,08
6.15	COTAÇÃO-001	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	2.749,60	704,45	3.454,05	55.264,80
6.16	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.327,49	340,11	1.667,60	3.335,20
6.17	COTAÇÃO_002	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W	PRÓPRIA	UN	2,00	461,54	118,25	579,79	1.159,58
7	CARAMANCHÃO								17.319,16
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80	324,97	83,26	408,23	326,58
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,44	7,83	2,01	9,84	132,25
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,72	7,74	1,98	9,72	65,32
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	56,00	97,25	24,92	122,17	6.841,52
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	118,60	51,44	13,18	64,62	7.663,93
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,18	18,56	4,76	23,32	2.289,56
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								48.234,76
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	SEINFRA	UN	16,00	440,00	112,73	552,73	8.843,68
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	46,77	11,38	58,75	822,50
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	33,95	8,70	42,65	1.023,60
8.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	80,00	50,08	12,33	62,91	5.032,80
8.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	60,90	198,19	50,78	248,97	15.162,27
8.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	63,86	134,26	34,40	168,66	10.770,63
8.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,09	440,47	112,35	553,32	1.709,76
8.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	276,71	70,39	347,60	1.390,40
8.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	122,14	9,64	2,47	12,11	1.479,12
9	PINTURA								24.902,53
9.1	COMP-0003	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	m2	120,23	64,45	16,51	80,96	9.733,82
9.2	I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	168,12	48,60	12,45	61,05	10.263,73
9.3	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	315,23	12,39	3,17	15,56	4.904,98
10	SERVIÇOS DIVERSOS								2.044,51
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.648,80	0,99	0,25	1,24	2.044,51
VALOR TOTAL:								449.182,13	

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Treze centavos

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAÚJO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,57
VALOR:						154,99
VALOR SEM ENCARGOS:						142,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,99
VALOR BDI (25.62%):						39,71
VALOR COM BDI:						194,70
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						464,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.62%):						8,97
VALOR COM BDI:						43,98
QUANTIDADE:						9,92
VALOR TOTAL:						347,30

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,08	18,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,65	72,22
TOTAL MATERIAL:						139,77
VALOR:						365,64
VALOR SEM ENCARGOS:						261,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
VALOR BDI (25.62%):						93,68
VALOR COM BDI:						459,32
QUANTIDADE:						9,92
VALOR TOTAL:						3.627,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,05
VALOR:						428,14
VALOR SEM ENCARGOS:						302,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						428,14
VALOR BDI (25.62%):						109,69
VALOR COM BDI:						537,83
QUANTIDADE:						26,44
VALOR TOTAL:						11.320,02

3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						7,83
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (25.62%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,84
QUANTIDADE:						361,17
VALOR TOTAL:						2.827,96

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,56	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (25.62%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,72
QUANTIDADE:						121,83
VALOR TOTAL:						942,96

3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,57	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,97
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,08	42,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,49	57,26
TOTAL MATERIAL:						251,16
VALOR:						344,39
VALOR SEM ENCARGOS:						302,61

VALOR ENCARGOS (85.20%):	M1,78 432,82
VALOR COM ENCARGOS:	432,82
VALOR BDI (25.62%):	11,98
VALOR COM BDI:	432,82
QUANTIDADE:	9,15
VALOR TOTAL:	3.151,17

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25.62%):						29,44
VALOR COM BDI:						144,36
QUANTIDADE:						9,15
VALOR TOTAL:						1.051,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (25.62%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,48
QUANTIDADE:						132,22
VALOR TOTAL:						682,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,08	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR:						25,78
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,78
VALOR BDI (25.62%):						6,60
VALOR COM BDI:						32,38
QUANTIDADE:						132,22
VALOR TOTAL:						3.408,63

4.3. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						46,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,08	1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,08	1,98

10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	12,17	13,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,45	4,79
				TOTAL MATERIAL:		21,88
				VALOR:		68,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		46,82
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		21,43
				VALOR COM ENCARGOS:		68,25
				VALOR BDI (25.62%):		17,49
				VALOR COM BDI:		85,74
				QUANTIDADE:		132,22
				VALOR TOTAL:		9.024,02

5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,32	322,32
TOTAL SERVICO:						322,32
VALOR:						437,24
VALOR SEM ENCARGOS:						342,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						437,24
VALOR BDI (25.62%):						112,02
VALOR COM BDI:						549,26
QUANTIDADE:						47,97
VALOR TOTAL:						20.974,40

5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,08	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						5,77
VALOR:						17,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,50
VALOR BDI (25.62%):						4,48
VALOR COM BDI:						21,98
QUANTIDADE:						346,42
VALOR TOTAL:						6.062,35

5.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,51	63,26
TOTAL MATERIAL:						63,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,96	12,42
TOTAL SERVICO:						12,42
VALOR:						112,93
VALOR SEM ENCARGOS:						91,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						112,93
VALOR BDI (25.62%):						28,93
VALOR COM BDI:						141,86
QUANTIDADE:						694,94

VALOR TOTAL:	78.479,57
--------------	-----------

5.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (TIPO RÉGUA DE MADEIRA) C/ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,51	63,26
TOTAL MATERIAL:						63,26
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,96	12,42
TOTAL SERVICO:						12,42
VALOR:						112,93
VALOR SEM ENCARGOS:						91,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						112,93
VALOR BDI (25.62%):						28,93
VALOR COM BDI:						141,86
QUANTIDADE:						128,62
VALOR TOTAL:						14.525,06

5.5. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:						49,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	303,04	318,19
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,81	0,70
TOTAL MATERIAL:						320,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	357,26	8,93
TOTAL SERVICO:						8,93
VALOR:						378,86
VALOR SEM ENCARGOS:						354,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						378,86
VALOR BDI (25.62%):						97,06
VALOR COM BDI:						475,92
QUANTIDADE:						36,16
VALOR TOTAL:						13.699,58

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	19,57	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,72000000	13,21	35,93
TOTAL MAO DE OBRA:						62,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	50,08	3,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	75,37	4,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,45	9,90
I1826	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,49	2,79
TOTAL MATERIAL:						21,22
VALOR:						84,98
VALOR SEM ENCARGOS:						55,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,25
VALOR COM ENCARGOS:						84,98
VALOR BDI (25.62%):						21,77
VALOR COM BDI:						106,75
QUANTIDADE:						210,15

VALOR TOTAL: 17.858,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL MATERIAL:						11,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	411,70	0,41
TOTAL SERVICO:						0,41
VALOR:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						15,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.62%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,43
QUANTIDADE:						322,00
VALOR TOTAL:						6.262,90

5.8. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,92	3,02
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,65	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	17,83	4,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	13,21	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,08	2,84
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,14	0,33
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,33	39,45
TOTAL MATERIAL:						42,62
VALOR:						53,70
VALOR SEM ENCARGOS:						49,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						53,70
VALOR BDI (25.62%):						13,76
VALOR COM BDI:						67,46
QUANTIDADE:						175,50
VALOR TOTAL:						9.424,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,08	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,07	48,48
TOTAL MATERIAL:						53,60
VALOR:						98,64
VALOR SEM ENCARGOS:						77,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						98,64
VALOR BDI (25.62%):						25,27
VALOR COM BDI:						123,91
QUANTIDADE:						27,50

VALOR TOTAL:	2.712,80
--------------	----------

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 32,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,99	43,99

TOTAL MATERIAL: 43,99

VALOR: 76,58

VALOR SEM ENCARGOS: 61,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,99

VALOR COM ENCARGOS: 76,58

VALOR BDI (25.62%): 19,62

VALOR COM BDI: 96,20

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 76,58

6.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14

TOTAL MAO DE OBRA: 65,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,05	30,05
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,56	29,56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,43	24,43
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,92	93,92

TOTAL MATERIAL: 177,96

VALOR: 243,14

VALOR SEM ENCARGOS: 213,15

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,99

VALOR COM ENCARGOS: 243,14

VALOR BDI (25.62%): 62,29

VALOR COM BDI: 305,43

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 243,14

6.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68

TOTAL MAO DE OBRA: 56,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,08	35,08

TOTAL MATERIAL: 35,08

VALOR: 91,61

VALOR SEM ENCARGOS: 65,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 26,00

VALOR COM ENCARGOS: 91,61

VALOR BDI (25.62%): 23,47

VALOR COM BDI: 115,08

QUANTIDADE: 21,00

VALOR TOTAL: 1.923,81

6.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	83,29	66,63
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,06	6,29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	327,22	8,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,47	12,66
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	26,19	15,71

TOTAL SERVIÇO:	117,10
VALOR:	428,25
VALOR SEM ENCARGOS:	83,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,42
VALOR COM ENCARGOS:	117,10
VALOR BDI (25.62%):	30,00
VALOR COM BDI:	147,10
QUANTIDADE:	21,00
VALOR TOTAL:	2.459,10

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,94
TOTAL MATERIAL:					3,23

VALOR:	13,01
VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	13,01
VALOR BDI (25.62%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,34
QUANTIDADE:	50,00
VALOR TOTAL:	650,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					22,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,07
TOTAL MATERIAL:					11,08

VALOR:	33,89
VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,49
VALOR COM ENCARGOS:	33,89
VALOR BDI (25.62%):	8,68
VALOR COM BDI:	42,57
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	6.778,00

6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,44

VALOR:	5,03
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,03
VALOR BDI (25.62%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,32
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	1.006,00

6.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,91
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR:						5,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (25.62%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,47
QUANTIDADE:						500,00
VALOR TOTAL:						2.975,00

6.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (25.62%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,09
QUANTIDADE:						30,00
VALOR TOTAL:						217,20

6.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,47
VALOR BDI (25.62%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,46
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						155,76

6.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,47
VALOR BDI (25.62%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,46
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,47

6.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22	26,22
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR:						54,26
VALOR SEM ENCARGOS:						42,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,26
VALOR BDI (25.62%):						13,90
VALOR COM BDI:						68,16
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						651,12

6.13. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,69158916	18,07	138,99
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67533536	14,52	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:						177,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,03250760	2,94	29,50
I0796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,03250760	4,57	45,85
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,83	83,32
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,67	370,68
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	251,29	1005,16
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	74,32	297,28
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,58	127,58
TOTAL MATERIAL:						1985,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1699,77	1699,77
TOTAL SERVICO:						1699,77
VALOR:						3.862,89
VALOR SEM ENCARGOS:						3.685,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						177,45
VALOR COM ENCARGOS:						3.862,89
VALOR BDI (25.62%):						989,67
VALOR COM BDI:						4.852,56
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						11.588,67

6.14. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						48,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,73	47,73
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39	35,39
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,33	37,33
TOTAL MATERIAL:						120,45
VALOR:						169,34
VALOR SEM ENCARGOS:						146,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						169,34
VALOR BDI (25.62%):						43,38
VALOR COM BDI:						212,72
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						2.370,76

6.15. COTAÇÃO-001 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	2.749,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2.749,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.749,60
VALOR BDI (25.62%):	704,45
VALOR COM BDI:	3.454,05
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	43.993,60

6.16. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	14,43737907	15,31	221,04
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,74	39,74
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	909,43	909,43
TOTAL MATERIAL:						1170,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,85997175	18,51	108,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80308823	14,55	26,23
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,17806101	130,05	23,16

TOTAL SERVICIO:	157,86
VALOR:	1.327,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1.283,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,83
VALOR COM ENCARGOS:	1.327,49
VALOR BDI (25.62%):	340,10
VALOR COM BDI:	1.667,60
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.654,99

6.17. COTAÇÃO_002 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)

VALOR:	461,54
VALOR SEM ENCARGOS:	461,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	461,54
VALOR BDI (25.62%):	118,25
VALOR COM BDI:	579,79
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	923,08

6.18. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,21	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,08	23,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,89	5,97
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,30	59,61

TOTAL SERVICIO:	65,58
VALOR:	324,97
VALOR SEM ENCARGOS:	273,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,75
VALOR COM ENCARGOS:	324,97
VALOR BDI (25.62%):	83,26
VALOR COM BDI:	408,23
QUANTIDADE:	0,80

VALOR TOTAL:	259,98
--------------	--------

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 2,59

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36

TOTAL MATERIAL: 5,24

VALOR: 7,83

VALOR SEM ENCARGOS: 6,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 7,83

VALOR BDI (25.62%): 2,01

VALOR COM BDI: 9,84

QUANTIDADE: 13,44

VALOR TOTAL: 105,24

7.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 2,27

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,56

TOTAL MATERIAL: 5,47

VALOR: 7,74

VALOR SEM ENCARGOS: 6,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,05

VALOR COM ENCARGOS: 7,74

VALOR BDI (25.62%): 1,98

VALOR COM BDI: 9,72

QUANTIDADE: 6,72

VALOR TOTAL: 52,01

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21

TOTAL MAO DE OBRA: 9,31

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,84

TOTAL MATERIAL: 84,84

SERVIÇO	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	38,71

TOTAL SERVIÇO: 3,10

VALOR: 97,25

VALOR SEM ENCARGOS: 91,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,71

VALOR COM ENCARGOS: 97,25

VALOR BDI (25.62%): 24,92

VALOR COM BDI: 122,17

QUANTIDADE: 56,00

VALOR TOTAL: 5.446,00

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 24,26

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,06

1.2269

I2367	LINHA DE MADEIRA DE LÉI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,86	23,86
						TOTAL MATERIAL: 27,29
						VALOR: 51,44
						VALOR SEM ENCARGOS: 40,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,16
						VALOR COM ENCARGOS: 51,44
						VALOR BDI (25.62%): 13,18
						VALOR COM BDI: 64,62
						QUANTIDADE: 118,60
						VALOR TOTAL: 6.100,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
						TOTAL MAO DE OBRA: 11,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,55	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,82	5,89
						TOTAL MATERIAL: 7,06
						VALOR: 18,56
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,29
						VALOR COM ENCARGOS: 18,56
						VALOR BDI (25.62%): 4,76
						VALOR COM BDI: 23,32
						QUANTIDADE: 98,18
						VALOR TOTAL: 1.822,22

8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	440,00	440,00
						TOTAL MATERIAL: 440,00
						VALOR: 440,00
						VALOR SEM ENCARGOS: 440,00
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 440,00
						VALOR BDI (25.62%): 112,73
						VALOR COM BDI: 552,73
						QUANTIDADE: 16,00
						VALOR TOTAL: 7.040,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,77	9,78
						TOTAL MAO DE OBRA: 9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,99	36,99
						TOTAL MATERIAL: 36,99
						VALOR: 46,77
						VALOR SEM ENCARGOS: 42,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50
						VALOR COM ENCARGOS: 46,77
						VALOR BDI (25.62%): 11,88
						VALOR COM BDI: 58,75
						QUANTIDADE: 14,00
						VALOR TOTAL: 654,78

8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
						TOTAL MAO DE OBRA: 2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,11	31,11

TOTAL MATERIAL:	31,11
VALOR:	42,37
VALOR SEM ENCARGOS:	32,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (25.62%):	8,70
VALOR COM BDI:	42,65
QUANTIDADE:	24,00
VALOR TOTAL:	814,80

8.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						32,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,01	4,32
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	62,19	13,06

TOTAL MATERIAL:	17,38
VALOR:	50,08
VALOR SEM ENCARGOS:	35,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,05
VALOR COM ENCARGOS:	50,08
VALOR BDI (25.62%):	12,83
VALOR COM BDI:	62,91
QUANTIDADE:	80,00
VALOR TOTAL:	4.006,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						46,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,68	5,34
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,00	21,60
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	39,00	105,30
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	48,97	19,59

TOTAL MATERIAL:	151,83
VALOR:	198,19
VALOR SEM ENCARGOS:	176,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,32
VALOR COM ENCARGOS:	198,19
VALOR BDI (25.62%):	50,78
VALOR COM BDI:	248,97
QUANTIDADE:	60,90
VALOR TOTAL:	12.069,77

8.6. C4851 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,91	7,86
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,73	15,17
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	210,15	84,06
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	62,70	27,17

TOTAL MATERIAL:	134,28
VALOR:	134,28
VALOR SEM ENCARGOS:	134,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	134,28
VALOR BDI (25.62%):	34,40
VALOR COM BDI:	168,68
QUANTIDADE:	63,86

VALOR TOTAL:	8.573,84
--------------	----------

8.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	440,47	440,47
TOTAL MATERIAL:						440,47
VALOR:						440,47
VALOR SEM ENCARGOS:						440,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						440,47
VALOR BDI (25.62%):						112,85
VALOR COM BDI:						553,32
QUANTIDADE:						3,09
VALOR TOTAL:						1.361,05

8.8. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						46,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,02	217,02
TOTAL MATERIAL:						217,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	322,32	9,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
TOTAL SERVICO:						13,12
VALOR:						276,71
VALOR SEM ENCARGOS:						252,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,27
VALOR COM ENCARGOS:						276,71
VALOR BDI (25.62%):						70,89
VALOR COM BDI:						347,60
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						1.106,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,21	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,96	1,97
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,25	3,88
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR:						9,64
VALOR SEM ENCARGOS:						7,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						9,64
VALOR BDI (25.62%):						2,47
VALOR COM BDI:						12,11
QUANTIDADE:						122,14
VALOR TOTAL:						1.177,43

9.1. COMP-0003 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,06308744	17,85	18,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73920013	13,21	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						28,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07087250	3,80	0,27
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,26577186	16,85	4,43

000Q5328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1,41744992	5,34	7,57
INS-121397	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML	PRÓPRIA	UN	1,06308744	22,05	23,44
						4233
						TOTAL MATERIAL: 35,71
						VALOR: 64,45
						VALOR SEM ENCARGOS: 51,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,22
						VALOR COM ENCARGOS: 64,45
						VALOR BDI (25.62%): 16,51
						VALOR COM BDI: 80,96
						QUANTIDADE: 120,23
						VALOR TOTAL: 7.748,29

9.2. I2093 - TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (L)

VALOR:	48,60
VALOR SEM ENCARGOS:	48,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,60
VALOR BDI (25.62%):	12,45
VALOR COM BDI:	61,05
QUANTIDADE:	168,12
VALOR TOTAL:	8.170,63

9.3. I1650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)

VALOR:	12,39
VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (25.62%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,56
QUANTIDADE:	315,23
VALOR TOTAL:	3.905,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
						TOTAL MAO DE OBRA: 0,99
						VALOR: 0,99
						VALOR SEM ENCARGOS: 0,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,46
						VALOR COM ENCARGOS: 0,99
						VALOR BDI (25.62%): 0,25
						VALOR COM BDI: 1,24
						QUANTIDADE: 1.648,80
						VALOR TOTAL: 1.632,31


 Elius Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SOCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01


 FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (25.62%):						4,15
VALOR COM BDI:						20,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2802	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	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						19,64
VALOR:						19,57
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						19,57
VALOR BDI (25.62%):						5,01
VALOR COM BDI:						24,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,57

C0839 - CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	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:						322,32
VALOR SEM ENCARGOS:						285,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,04
VALOR COM ENCARGOS:						322,32
VALOR BDI (25.62%):						82,58
VALOR COM BDI:						404,90
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						322,32

I4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,66
TOTAL MAO DE OBRA:						428,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02

VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,28
VALOR COM ENCARGOS:	24,92
VALOR BDI (25.62%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,30
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,92

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS:						-0,06
VALOR COM ENCARGOS:						3,72
VALOR BDI (25.62%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,67
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,72

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						38,08
VALOR:						37,65
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						37,65
VALOR BDI (25.62%):						9,65
VALOR COM BDI:						47,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						37,65

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	13,21	24,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	51,00	1,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,46	2,09
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						38,49
VALOR:						83,29
VALOR SEM ENCARGOS:						59,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,20
VALOR COM ENCARGOS:						83,29
VALOR BDI (25.62%):						21,34
VALOR COM BDI:						104,63
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						83,29

0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	2,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
						5,97
TOTAL MATERIAL:						5,97
VALOR:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (25.62%):						2,07
VALOR COM BDI:						10,13
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						8,06

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						238,80
VALOR:						327,22
VALOR SEM ENCARGOS:						290,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,92
VALOR COM ENCARGOS:						327,22
VALOR BDI (25.62%):						83,83
VALOR COM BDI:						411,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						327,22

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.62%):						8,97
VALOR COM BDI:						43,98
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						35,01

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52	19,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,51	7,10
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,44	32,88
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,07	12,91
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
TOTAL MATERIAL:						62,96
VALOR:						105,47
VALOR SEM ENCARGOS:						86,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,93
VALOR COM ENCARGOS:						105,47
VALOR BDI (25.62%):						27,02
VALOR COM BDI:						132,49
QUANTIDADE:						1,00

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	51,00	62,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
TOTAL MATERIAL:						173,80
VALOR:						302,35
VALOR SEM ENCARGOS:						245,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						57,22
VALOR COM ENCARGOS:						302,35
VALOR BDI (25.62%):						77,46
VALOR COM BDI:						379,81
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						302,36

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	305,90	7,65
TOTAL SERVICO:						7,65
VALOR:						26,19
VALOR SEM ENCARGOS:						16,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,19
VALOR BDI (25.62%):						6,71
VALOR COM BDI:						32,90
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						26,19

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR:						48,14
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						-0,82
VALOR COM ENCARGOS:						48,14
VALOR BDI (25.62%):						12,33
VALOR COM BDI:						60,47
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						48,14

2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (25.62%):						5,15
VALOR COM BDI:						25,24
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,09

I05 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	1,00	16,18

4238

I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67812000	1,00	6,68
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						116,19
VALOR:						114,42
VALOR SEM ENCARGOS:						106,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47
VALOR COM ENCARGOS:						114,42
VALOR BDI (25.62%):						29,31
VALOR COM BDI:						143,73
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						114,42

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						215,01
VALOR:						342,85
VALOR SEM ENCARGOS:						286,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,51
VALOR COM ENCARGOS:						342,85
VALOR BDI (25.62%):						87,84
VALOR COM BDI:						430,69
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						342,85

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25.62%):						29,44
VALOR COM BDI:						144,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						114,92

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	116,19	167,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						167,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	13,21	38,04
TOTAL MAO DE OBRA:						38,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1280,00	1280,00
TOTAL MATERIAL:						1280,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	347,10	163,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	114,92	54,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,71000000	35,01	24,86
TOTAL SERVICO:						242,01
VALOR:						1.699,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.631,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,06

VALOR COM ENCARGOS:	1.699,77
VALOR BDI (25.62%):	435,48
VALOR COM BDI:	2.135,25
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	1.699,77

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	12,87	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
VALOR BDI (25.62%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,41
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,33

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL SERVICO:						0,33
VALOR:						18,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,51
VALOR BDI (25.62%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,25
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,51

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02570000	9,04	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (25.62%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,23

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

				TOTAL GERAL:		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,04	9,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				9,04		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
				TOTAL MATERIAL:		
				1,48		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
				TOTAL SERVICO:		
				0,23		
				VALOR:		
				14,55		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				10,38		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				4,17		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				14,55		
				VALOR BDI (25.62%):		
				3,73		
				VALOR COM BDI:		
				18,28		
				QUANTIDADE:		
				1,00		
				VALOR TOTAL:		
				14,55		

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01130000	10,58	0,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				0,12		
				VALOR:		
				0,12		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				0,06		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				0,06		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				0,12		
				VALOR BDI (25.62%):		
				0,03		
				VALOR COM BDI:		
				0,15		
				QUANTIDADE:		
				1,00		
				VALOR TOTAL:		
				0,12		

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL GERAL:		
				3,86		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,58	10,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		
				10,58		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
				TOTAL MATERIAL:		
				0,67		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
				TOTAL SERVICO:		
				0,11		
				VALOR:		
				15,21		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				10,34		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				4,87		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				15,21		
				VALOR BDI (25.62%):		
				3,90		
				VALOR COM BDI:		
				19,11		
				QUANTIDADE:		
				1,00		
				VALOR TOTAL:		
				15,21		

89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	73316,50	2,51
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	217913,28	7,47
						9,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,98
VALOR:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS:						-0,17
VALOR COM ENCARGOS:						9,81
VALOR BDI (25.62%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,32
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						9,81

89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 08/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	73316,50	0,53
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	217913,28	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,10
VALOR:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						2,08
VALOR ENCARGOS:						-0,02
VALOR COM ENCARGOS:						2,06
VALOR BDI (25.62%):						0,53
VALOR COM BDI:						2,59
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2,06

89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	73316,50	4,71
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	217913,28	14,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,72
VALOR:						18,39
VALOR SEM ENCARGOS:						18,72
VALOR ENCARGOS:						-0,33
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (25.62%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,10
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,39

91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	73316,50	0,21
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	217913,28	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,82
VALOR:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						0,81
VALOR ENCARGOS:						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,80
VALOR BDI (25.62%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,01
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						0,80

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,23
TOTAL MATERIAL:					85,37
VALOR:					83,78
VALOR SEM ENCARGOS:					85,36
VALOR ENCARGOS:					-1,58
VALOR COM ENCARGOS:					83,78
VALOR BDI (25.62%):					21,46
VALOR COM BDI:					105,24
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					83,78

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,22
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,98
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,08
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,72
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,81
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	85,36
TOTAL SERVICO:					132,17
VALOR:					130,05
VALOR SEM ENCARGOS:					127,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					130,05
VALOR BDI (25.62%):					33,32
VALOR COM BDI:					163,37
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					130,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25.62%):					4,15
VALOR COM BDI:					20,36
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,33
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,28
VALOR:					18,21
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,41
VALOR COM ENCARGOS:					18,21
VALOR BDI (25.62%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,88
QUANTIDADE:					1,00

VALOR TOTAL:	18,21
--------------	-------

4.244

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						-0,07
VALOR COM ENCARGOS:						3,98
VALOR BDI (25.62%):						1,02
VALOR COM BDI:						5,00
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,98

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						29,21
VALOR:						23,08
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,08
VALOR BDI (25.62%):						5,91
VALOR COM BDI:						28,99
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						23,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (25.62%):						5,72
VALOR COM BDI:						28,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,33

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						89,27
VALOR:						87,93
VALOR SEM ENCARGOS:						79,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						87,93
VALOR BDI (25.62%):						22,53
VALOR COM BDI:						110,46
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						87,93

1842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25.62%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,05
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	22,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						79,21
VALOR:						78,07
VALOR SEM ENCARGOS:						68,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						78,07
VALOR BDI (25.62%):						20,00
VALOR COM BDI:						98,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						78,07

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						95,58
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						-1,62
VALOR COM ENCARGOS:						95,58
VALOR BDI (25.62%):						24,49
VALOR COM BDI:						120,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						95,58

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						281,55
VALOR:						257,09
VALOR SEM ENCARGOS:						251,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,81
VALOR COM ENCARGOS:						257,09
VALOR BDI (25.62%):						65,87
VALOR COM BDI:						322,96
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						257,09

1841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70
VALOR:						82,31
VALOR SEM ENCARGOS:						83,70
VALOR ENCARGOS:						-1,39
VALOR COM ENCARGOS:						82,31
VALOR BDI (25.62%):						21,09
VALOR COM BDI:						103,40
QUANTIDADE:						1,00

VALOR TOTAL:	82,31
--------------	-------

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	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	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						223,31
VALOR:						219,57
VALOR SEM ENCARGOS:						213,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						219,57
VALOR BDI (25.62%):						56,25
VALOR COM BDI:						275,82
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						219,57

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						6,89
VALOR BDI (25.62%):						1,77
VALOR COM BDI:						8,66
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (25.62%):						5,72
VALOR COM BDI:						28,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						56,88
VALOR:						56,18
VALOR SEM ENCARGOS:						46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,57
VALOR COM ENCARGOS:						56,18
VALOR BDI (25.62%):						14,39
VALOR COM BDI:						70,57
QUANTIDADE:						1,00

VALOR TOTAL:	56,18
--------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (25.62%):						5,72
VALOR COM BDI:						28,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74066667	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	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						193,98
VALOR:						190,56
VALOR SEM ENCARGOS:						183,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						190,56
VALOR BDI (25.62%):						48,82
VALOR COM BDI:						239,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						190,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (25.62%):						4,15
VALOR COM BDI:						20,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						23,71
VALOR:						23,57
VALOR SEM ENCARGOS:						16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,32
VALOR COM ENCARGOS:						23,57
VALOR BDI (25.62%):						6,04
VALOR COM BDI:						29,61
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						23,57

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR:						58,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94

VALOR ENCARGOS:	4.248	-1,00
VALOR COM ENCARGOS:		58,94
VALOR BDI (25.62%):		15,10
VALOR COM BDI:		74,04
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		58,94

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

TRANSPORTE		FONTE	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	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						155,56
VALOR:						153,08
VALOR SEM ENCARGOS:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,79
VALOR COM ENCARGOS:						153,08
VALOR BDI (25.62%):						39,22
VALOR COM BDI:						192,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						153,08

10709 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						385,63
VALOR:						358,78
VALOR SEM ENCARGOS:						355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,42
VALOR COM ENCARGOS:						358,78
VALOR BDI (25.62%):						91,92
VALOR COM BDI:						450,70
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						358,78

10791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						95,58
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						-1,62
VALOR COM ENCARGOS:						95,58
VALOR BDI (25.62%):						24,49
VALOR COM BDI:						120,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						95,58

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90622500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						125,82
VALOR:						123,96
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,60

VALOR COM ENCARGOS:	123,96
VALOR BDI (25.62%):	31,76
VALOR COM BDI:	156,72
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	123,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25.62%):					4,15
VALOR COM BDI:					20,36
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					28,41
VALOR:					28,17
VALOR SEM ENCARGOS:					20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,22
VALOR COM ENCARGOS:					28,17
VALOR BDI (25.62%):					7,22
VALOR COM BDI:					35,39
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					28,17

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	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25.62%):					4,15
VALOR COM BDI:					20,36
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,99
VALOR:					17,96
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,43
VALOR COM ENCARGOS:					17,96
VALOR BDI (25.62%):					4,60
VALOR COM BDI:					22,56
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					17,96

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	50,76

TOTAL TRANSPORTE:	50,76
VALOR:	49,91
VALOR SEM ENCARGOS:	50,76
VALOR ENCARGOS:	-0,85
VALOR COM ENCARGOS:	49,91
VALOR BDI (25.62%):	12,79
VALOR COM BDI:	62,70
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	49,91

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	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	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE:	88,34
VALOR:	88,05
VALOR SEM ENCARGOS:	81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	88,05
VALOR BDI (25.62%):	22,56
VALOR COM BDI:	110,61
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	88,05

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	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	16,21	16,21

TOTAL TRANSPORTE:	18,84
VALOR:	18,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	18,79
VALOR BDI (25.62%):	4,81
VALOR COM BDI:	23,60
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	18,79

I0755 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32

TOTAL EQUIPAMENTO:	8,58
--------------------	------

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77

TOTAL MAO DE OBRA:	8,98
--------------------	------

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	11,62	6,27

TOTAL MATERIAL:	12,88
VALOR:	30,14
VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,58

VALOR COM ENCARGOS:	30,14
VALOR BDI (25.62%):	7,72
VALOR COM BDI:	37,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	30,14

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,87
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,55
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	365,64
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	125,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,40

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00
TOTAL MATERIAL:					10,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,45
TOTAL SERVICO:					33,50

VALOR:	71,30
VALOR SEM ENCARGOS:	63,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,93
VALOR COM ENCARGOS:	71,30
VALOR BDI (25.62%):	18,27
VALOR COM BDI:	89,57
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	71,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71

VALOR:	38,71
VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (25.62%):	9,92
VALOR COM BDI:	48,63
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	38,71

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
PNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	584,10	100,00				100,00
			584,10				584,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	436,28	100,00				100,00
			436,28				436,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.794,14	100,00				100,00
			28.794,14				28.794,14
4	REVESTIMENTOS	16.474,61		40,00	40,00	20,00	100,00
				6.589,84	6.589,84	3.294,93	16.474,61
5	PISOS	213.548,53	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			64.064,56	64.064,56	64.064,56	21.354,85	213.548,53
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.843,51		20,00	20,00	60,00	100,00
				19.768,70	19.768,70	59.306,11	98.843,51
7	CARAMANCHÃO	17.319,16			20,00	80,00	100,00
					3.463,83	13.855,33	17.319,16
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	46.234,76				100,00	100,00
						46.234,76	46.234,76
9	PINTURA	24.902,53				100,00	100,00
						24.902,53	24.902,53
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.044,51				100,00	100,00
						2.044,51	2.044,51
		449.182,13	93.879,08	90.423,10	93.886,93	170.993,02	449.182,13
			93.879,08	184.302,18	278.189,11	449.182,13	

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928

4357



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO

4253
ellus
SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
TOTAL		5,9800

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400
TOTAL		7,3800

III - IMPOSTOS		
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
ISS		1,2000
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 25,62%

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

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
Sócia - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,07	21,07
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,14	72,63
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,06	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,57
VALOR:						154,99
VALOR SEM ENCARGOS:						142,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,99
VALOR BDI (25.62%):						39,71
VALOR COM BDI:						194,70
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						929,94

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,05	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,14	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,06	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,08	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,27
VALOR BDI (25.62%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,62
QUANTIDADE:						462,52
VALOR TOTAL:						2.437,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR:						3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (25.62%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,15
QUANTIDADE:						462,52
VALOR TOTAL:						1.526,32

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MAO DE OBRA:						105,25

VALOR:	194,94
VALOR SEM ENCARGOS:	109,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,66
VALOR COM ENCARGOS:	194,94
VALOR BDI (25.62%):	49,94
VALOR COM BDI:	244,85
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	2.338,92

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,40	8,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
VALOR:						19,74
VALOR SEM ENCARGOS:						13,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,74
VALOR BDI (25.62%):						5,06
VALOR COM BDI:						24,80
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						236,88

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,83	19,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,78
VALOR:						21,50
VALOR SEM ENCARGOS:						19,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						21,50
VALOR BDI (25.62%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,01
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						258,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.62%):						8,97
VALOR COM BDI:						43,98
QUANTIDADE:						9,05
VALOR TOTAL:						316,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR:						72,15
VALOR SEM ENCARGOS:						61,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						72,15
VALOR BDI (25.62%):						18,48
VALOR COM BDI:						90,63
QUANTIDADE:						92,50

VALOR TOTAL: 6.673,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,08	18,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,65	72,22
TOTAL MATERIAL:						139,77
VALOR:						365,64
VALOR SEM ENCARGOS:						261,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
VALOR BDI (25.62%):						93,68
VALOR COM BDI:						459,32
QUANTIDADE:						9,05
VALOR TOTAL:						3.309,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,05
VALOR:						428,14
VALOR SEM ENCARGOS:						302,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						428,14
VALOR BDI (25.62%):						109,69
VALOR COM BDI:						537,83
QUANTIDADE:						3,62
VALOR TOTAL:						1.549,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.62%):						8,97
VALOR COM BDI:						43,98
QUANTIDADE:						5,24
VALOR TOTAL:						183,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,05

VALOR:	428,14
VALOR SEM ENCARGOS:	402,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	428,14
VALOR BDI (25.62%):	109,69
VALOR COM BDI:	537,83
QUANTIDADE:	3,50
VALOR TOTAL:	1.498,49

4.3. C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						26,81
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2499	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	84,00000000	1,97	165,48
TOTAL MATERIAL:						165,48
SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	373,79	9,34
TOTAL SERVICO:						9,34
VALOR:						226,01
VALOR SEM ENCARGOS:						201,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,38
VALOR COM ENCARGOS:						226,01
VALOR BDI (25.62%):						57,90
VALOR COM BDI:						283,91
QUANTIDADE:						48,26
VALOR TOTAL:						10.907,24

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:						49,69
VALOR:						72,15
VALOR SEM ENCARGOS:						61,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						72,15
VALOR BDI (25.62%):						18,48
VALOR COM BDI:						90,63
QUANTIDADE:						34,46
VALOR TOTAL:						2.486,29

4.5. CMP.001 - ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,051111, INCLUSIVE PINTURA - (M2)

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,59253433	6,87	17,81
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11147898	67,53	7,53
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05185069	62,05	3,22
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05185069	285,44	14,80
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,03701373	12,13	12,58
TOTAL SERVICO:						55,94
VALOR:						72,95
VALOR SEM ENCARGOS:						55,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,01
VALOR COM ENCARGOS:						72,95
VALOR BDI (25.62%):						18,69
VALOR COM BDI:						91,64
QUANTIDADE:						21,65
VALOR TOTAL:						1.579,37

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

QUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,11	4,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:		9,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,08	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,37	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
				TOTAL MATERIAL:		8,93
				VALOR:		32,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,07
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,22
				VALOR COM ENCARGOS:		32,29
				VALOR BDI (25.62%):		8,27
				VALOR COM BDI:		40,56
				QUANTIDADE:		361,50
				VALOR TOTAL:		11.672,84

5.2. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,51	63,26
				TOTAL MATERIAL:		63,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	423,76	8,48
				TOTAL SERVICO:		8,48
				VALOR:		112,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		91,85
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		21,08
				VALOR COM ENCARGOS:		112,93
				VALOR BDI (25.62%):		28,93
				VALOR COM BDI:		141,86
				QUANTIDADE:		337,90
				VALOR TOTAL:		38.159,05

5.3. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	303,04	318,19
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,81	0,70
				TOTAL MATERIAL:		320,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	296,48	7,41
				TOTAL SERVICO:		7,41
				VALOR:		378,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		354,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		24,47
				VALOR COM ENCARGOS:		378,86
				VALOR BDI (25.62%):		97,06
				VALOR COM BDI:		475,92
				QUANTIDADE:		8,18
				VALOR TOTAL:		3.099,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,15	2,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:		5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,84	0,17	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14	
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,41	14,41	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,41	0,17	
					TOTAL SERVICO:		15,83
					VALOR:		34,04
					VALOR SEM ENCARGOS:		21,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		12,47
					VALOR COM ENCARGOS:		34,04
					VALOR BDI (25.62%):		8,72
					VALOR COM BDI:		42,76
					QUANTIDADE:		60,33
					VALOR TOTAL:		2.053,63

5.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,07	11,07
				TOTAL MATERIAL:		11,07
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,93	0,35
				TOTAL SERVICOS:		0,35
				VALOR:		19,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,73
				VALOR COM ENCARGOS:		19,45
				VALOR BDI (25.62%):		4,98
				VALOR COM BDI:		24,43
				QUANTIDADE:		49,02
				VALOR TOTAL:		953,44

5.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,08	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,07	48,48
				TOTAL MATERIAL:		53,60
				VALOR:		98,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		77,92
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		20,72
				VALOR COM ENCARGOS:		98,64
				VALOR BDI (25.62%):		25,27
				VALOR COM BDI:		123,91
				QUANTIDADE:		15,42
				VALOR TOTAL:		1.521,03

6.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		17,60

QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.405,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR:						13,01
VALOR SEM ENCARGOS:						8,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,01
VALOR BDI (25.62%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,34
QUANTIDADE:						30,00
VALOR TOTAL:						390,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,07	11,08
TOTAL MATERIAL:						11,08
VALOR:						33,89
VALOR SEM ENCARGOS:						23,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						33,89
VALOR BDI (25.62%):						8,68
VALOR COM BDI:						42,57
QUANTIDADE:						80,00
VALOR TOTAL:						2.711,20

6.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
VALOR BDI (25.62%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,32
QUANTIDADE:						100,00
VALOR TOTAL:						503,00

6.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR:						5,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80

VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (25.62%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,47
QUANTIDADE:	300,00
VALOR TOTAL:	1.785,00

6.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						7,24
VALOR SEM ENCARGOS:						5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,24
VALOR BDI (25.62%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,09
QUANTIDADE:						30,00
VALOR TOTAL:						217,20

6.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,47
VALOR BDI (25.62%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,46
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						77,88

6.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR:						19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,47
VALOR BDI (25.62%):						4,99
VALOR COM BDI:						24,46
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,47

6.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,22	26,22
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96

TOTAL MATERIAL:	28,18
VALOR:	54,26
VALOR SEM ENCARGOS:	42,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	54,26
VALOR BDI (25.62%):	13,90
VALOR COM BDI:	68,16
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	542,60

6.13. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,73	47,73
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,39	35,39
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,33	37,33

TOTAL MATERIAL:	120,45
VALOR:	169,34
VALOR SEM ENCARGOS:	146,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	169,34
VALOR BDI (25.62%):	43,38
VALOR COM BDI:	212,72
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.693,40

6.14. COTAÇÃO-001 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	2.749,60
VALOR SEM ENCARGOS:	2.749,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.749,60
VALOR BDI (25.62%):	704,45
VALOR COM BDI:	3.454,05
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	27.496,00

6.15. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	18,17280861	15,31	278,23
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,74	39,74
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	909,43	909,43

TOTAL MATERIAL: 1227,40

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37614110	12,40	91,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26958187	10,27	23,31
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22413131	125,09	28,04

TOTAL SERVICO:	142,81
VALOR:	1.426,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.370,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,89
VALOR COM ENCARGOS:	1.426,10
VALOR BDI (25.62%):	365,37
VALOR COM BDI:	1.791,47
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2.852,20

6.16. COTAÇÃO_002 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)

VALOR:	461,54
--------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	461,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	461,54
VALOR BDI (25.62%):	118,25
VALOR COM BDI:	579,79
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.846,16

7.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,75	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,62	15,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86680000	6,44	5,58
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,40	52,17
TOTAL SERVICO:						57,75
VALOR:						324,97
VALOR SEM ENCARGOS:						273,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,75
VALOR COM ENCARGOS:						324,97
VALOR BDI (25.62%):						83,26
VALOR COM BDI:						408,23
QUANTIDADE:						0,40
VALOR TOTAL:						129,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						7,83
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (25.62%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,84
QUANTIDADE:						6,72
VALOR TOTAL:						52,62

7.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,56	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR:						7,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (25.62%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,72

QUANTIDADE:	3,36
VALOR TOTAL:	26,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,84	84,84
TOTAL MATERIAL:						84,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
TOTAL SERVICO:						1,67
VALOR:						97,25
VALOR SEM ENCARGOS:						91,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						97,25
VALOR BDI (25.62%):						24,92
VALOR COM BDI:						122,17
QUANTIDADE:						24,56
VALOR TOTAL:						2.388,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,06	3,32
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,86	23,86
TOTAL MATERIAL:						27,18
VALOR:						51,44
VALOR SEM ENCARGOS:						40,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,16
VALOR COM ENCARGOS:						51,44
VALOR BDI (25.62%):						13,18
VALOR COM BDI:						64,62
QUANTIDADE:						52,48
VALOR TOTAL:						2.699,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,55	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,82	5,89
TOTAL MATERIAL:						7,06
VALOR:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						18,56
VALOR BDI (25.62%):						4,76
VALOR COM BDI:						23,32
QUANTIDADE:						43,27
VALOR TOTAL:						803,09

8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	440,00	440,00
TOTAL MATERIAL:						440,00
VALOR:						440,00

VALOR SEM ENCARGOS:	440,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	440,00
VALOR BDI (25.62%):	112,73
VALOR COM BDI:	552,73
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.760,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	9,06	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,99	36,99
TOTAL MATERIAL:						36,99
VALOR:						46,77
VALOR SEM ENCARGOS:						42,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						46,77
VALOR BDI (25.62%):						11,98
VALOR COM BDI:						58,75
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						467,70

8.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	9,06	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,11	31,11
TOTAL MATERIAL:						31,11
VALOR:						33,95
VALOR SEM ENCARGOS:						32,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						33,95
VALOR BDI (25.62%):						8,70
VALOR COM BDI:						42,65
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						814,80

8.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,02	217,02
TOTAL MATERIAL:						217,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,54	8,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICO:						10,28
VALOR:						276,71
VALOR SEM ENCARGOS:						252,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,27
VALOR COM ENCARGOS:						276,71
VALOR BDI (25.62%):						70,89
VALOR COM BDI:						347,60
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						553,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,06	1,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,13	0,13

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,96	1,97
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,25	3,88
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR:						9,64
VALOR SEM ENCARGOS:						7,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						9,64
VALOR BDI (25.62%):						2,47
VALOR COM BDI:						12,11
QUANTIDADE:						62,10
VALOR TOTAL:						598,64

9.1. COMP-0003 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,64	11,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,80	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	16,65	5,00
I005328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1,60000000	5,34	8,54
I21397	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	22,05	26,46
TOTAL MATERIAL:						40,30
VALOR:						72,29
VALOR SEM ENCARGOS:						57,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						72,29
VALOR BDI (25.62%):						18,52
VALOR COM BDI:						90,81
QUANTIDADE:						72,03
VALOR TOTAL:						5.207,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	296,48	7,41
TOTAL SERVICO:						7,41
VALOR:						27,56
VALOR SEM ENCARGOS:						17,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						27,56
VALOR BDI (25.62%):						7,06
VALOR COM BDI:						34,62
QUANTIDADE:						43,22
VALOR TOTAL:						1.191,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (25.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,24
QUANTIDADE:						460,00
VALOR TOTAL:						455,40

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA À ESCOLA RAPHAEL - AUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - RUA 02
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								9.709,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	39,71	194,70	1.168,20
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,52	5,27	1,35	6,62	3.061,88
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	462,52	3,30	0,85	4,15	1.919,46
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,00	194,91	49,94	244,85	2.938,20
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	19,74	5,06	24,80	297,60
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	21,50	5,51	27,01	324,12
2	MOVIMENTO DEE TERRA								8.781,30
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	35,01	8,97	43,98	398,02
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,50	72,15	18,48	90,63	8.383,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								6.103,79
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	365,64	93,68	459,32	4.156,85
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	3,62	428,14	109,69	537,83	1.946,94
4	CANTEIROS								20.921,49
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	35,01	8,97	43,98	230,46
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	3,50	428,14	109,69	537,83	1.882,41
4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	48,26	226,01	57,90	283,91	13.701,50
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,46	72,15	18,48	90,63	3.123,11
4.5	CMP.001	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,051111, INCLUSIVE PINTURA -	PRÓPRIA	M2	21,65	72,95	18,69	91,64	1.984,01
5	PISOS								72.177,92
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	361,50	32,29	8,27	40,56	14.662,44
5.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	337,90	112,93	28,93	141,86	47.934,49
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,18	378,86	97,06	475,92	3.893,03
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,33	34,04	8,72	42,76	2.579,71
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	49,02	19,45	4,98	24,43	1.197,56
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,42	98,64	25,27	123,91	1.910,69
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								53.857,12
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,58	19,62	96,20	96,20
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,86	40,70	199,56	199,56
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	91,61	23,47	115,08	1.380,96
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	117,10	30,00	147,10	1.765,20
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,01	3,33	16,34	490,20
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	33,89	8,68	42,57	3.405,60
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,03	1,29	6,32	632,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,95	1,52	7,47	2.241,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,24	1,85	9,09	272,70
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,47	4,99	24,46	97,84

40229

6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,47	4,99	24,46	24,46
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	54,26	13,90	68,16	681,60
6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	169,34	43,38	212,72	2.127,20
6.14	COTAÇÃO-001	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	2.749,60	704,45	3.454,05	34.540,50
6.15	100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.426,10	365,37	1.791,47	3.582,94
6.16	COTAÇÃO_002	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	PRÓPRIA	UN	4,00	461,54	118,25	579,79	2.319,16
7	CARAMANCHÃO								7.682,89
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40	324,97	83,26	408,23	163,29
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,72	7,83	2,01	9,84	66,12
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,36	7,74	1,98	9,72	32,66
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,56	97,25	24,92	122,17	3.000,50
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	52,48	51,44	13,18	64,62	3.391,26
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,27	18,56	4,76	23,32	1.009,06
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								5.269,25
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	SEINFRA	UN	4,00	440,00	112,73	552,73	2.210,92
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	46,77	11,98	58,75	587,50
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	33,95	8,70	42,65	1.023,60
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	276,71	70,89	347,60	695,20
8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,10	9,64	2,47	12,11	752,03
9	PINTURA								6.541,04
9.1	COMP-0003	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	m2	72,03	72,29	18,52	90,81	6.541,04
10	SERVIÇOS DIVERSOS								2.086,68
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,22	27,56	7,06	34,62	1.496,28
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	0,99	0,25	1,24	570,40
VALOR TOTAL:								183.090,94	

Cento e Noventa e Três Mil Noventa reais e Noventa e Quatro centavos

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

10/10/2020

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0.84500000	10,85	9,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,17
				VALOR:		9,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,17
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		9,17
				VALOR BDI (25.62%):		2,35
				VALOR COM BDI:		11,52
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		9,17

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,85	14,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,85	4,93
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL TRANSPORTE:						28,72
VALOR:						28,72
VALOR SEM ENCARGOS:						28,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,72
VALOR BDI (25.62%):						7,36
VALOR COM BDI:						36,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						28,72

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,04	41,34
TOTAL TRANSPORTE:						41,34
VALOR:						41,34
VALOR SEM ENCARGOS:						41,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,34
VALOR BDI (25.62%):						10,59
VALOR COM BDI:						51,93
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						41,34

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,85	14,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,85	4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,85	21,93
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	41,34	41,34
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	9,17	9,17
				TOTAL TRANSPORTE:		91,99
				VALOR:		91,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		91,99
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		91,99
				VALOR BDI (25.62%):		23,57
				VALOR COM BDI:		115,56
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		91,99

42752
J

C0192 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,45000000	7,13	60,27
TOTAL MAO DE OBRA:						60,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,10	52,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,93	169,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,39	39,00
TOTAL MATERIAL:						260,67
VALOR:						320,94
VALOR SEM ENCARGOS:						320,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						320,94
VALOR BDI (25.62%):						82,22
VALOR COM BDI:						403,16
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						320,94

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06760000	7,84	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06760000	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,72	0,19
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,92	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (25.62%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,39
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						5,88

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14075000	7,84	8,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14075000	9,63	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	17,96	4,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,89	16,67
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,51	2,38
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,01	6,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,82	7,98
TOTAL MATERIAL:						37,84
VALOR:						57,76
VALOR SEM ENCARGOS:						57,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,76
VALOR BDI (25.62%):						14,80
VALOR COM BDI:						72,56
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						57,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	9,63	16,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,07000000	7,13	36,16
TOTAL MAO DE OBRA:						52,43
VALOR:						52,43

VALOR SEM ENCARGOS:	42,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,43
VALOR BDI (25.62%):	13,43
VALOR COM BDI:	65,86
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	52,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,84500000	8,75	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,40
VALOR:					7,40
VALOR SEM ENCARGOS:					7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,40
VALOR BDI (25.62%):					1,90
VALOR COM BDI:					9,30
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					7,40

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,85	1,70
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,85	0,32
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,85	0,90
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL TRANSPORTE:					10,32
VALOR:					10,32
VALOR SEM ENCARGOS:					10,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,32
VALOR BDI (25.62%):					2,64
VALOR COM BDI:					12,96
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					10,32

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,32	7,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,37
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	5,07000000	7,13	36,16
TOTAL MAO DE OBRA:					36,16
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	43,10	38,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,39	114,66
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,94	49,27
TOTAL MATERIAL:					202,17
VALOR:					245,70
VALOR SEM ENCARGOS:					245,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					245,70
VALOR BDI (25.62%):					62,95
VALOR COM BDI:					308,65
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					245,70

:1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,42250000	9,64	4,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33800000	7,13	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,27	0,26

12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	14,33	3,58
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (25.62%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				VALOR TOTAL:		

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,42025000	7,13	195,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,10	52,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,39	113,88
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (25.62%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				VALOR TOTAL:		

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,45000000	7,13	60,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,10	52,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,39	142,35
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (25.62%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				VALOR TOTAL:		

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16900000	9,64	1,63
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,93	0,28
				TOTAL MATERIAL:		
				VALOR:		
				VALOR SEM ENCARGOS:		
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		
				VALOR COM ENCARGOS:		
				VALOR BDI (25.62%):		
				VALOR COM BDI:		
				QUANTIDADE:		
				VALOR TOTAL:		

2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23925000	7,13	15,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		

VALOR:	15,97
VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (25.62%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,06
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,97

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,84500000	10,85
					9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,17
VALOR:					9,17
VALOR SEM ENCARGOS:					9,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					9,17
VALOR BDI (25.62%):					2,35
VALOR COM BDI:					11,52
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					9,17

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,85
					12,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,85
					4,19
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,17
					9,17
TOTAL TRANSPORTE:					25,77
VALOR:					25,77
VALOR SEM ENCARGOS:					25,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,77
VALOR BDI (25.62%):					6,60
VALOR COM BDI:					32,37
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					25,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,84500000	12,06
					10,19
TOTAL MAO DE OBRA:					10,19
VALOR:					10,19
VALOR SEM ENCARGOS:					10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,19
VALOR BDI (25.62%):					2,61
VALOR COM BDI:					12,80
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					10,19

0807 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,85
					25,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,85
					8,48
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,19
					10,19
TOTAL TRANSPORTE:					44,11
VALOR:					44,11
VALOR SEM ENCARGOS:					44,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,11
VALOR BDI (25.62%):					11,30
VALOR COM BDI:					55,41
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					44,11

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,84500000	12,06
					TOTAL
					10,19
					TOTAL MAO DE OBRA:
					10,19
					VALOR:
					10,19
					VALOR SEM ENCARGOS:
					10,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					10,19
					VALOR BDI (25.62%):
					2,61
					VALOR COM BDI:
					12,80
					QUANTIDADE:
					1,00
					VALOR TOTAL:
					10,19

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)					
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,85
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,19
					TOTAL
					11,38
					TOTAL TRANSPORTE:
					25,36
					VALOR:
					25,36
					VALOR SEM ENCARGOS:
					25,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					25,36
					VALOR BDI (25.62%):
					6,50
					VALOR COM BDI:
					31,86
					QUANTIDADE:
					1,00
					VALOR TOTAL:
					25,36

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,84500000	13,75
					TOTAL
					11,62
					TOTAL MAO DE OBRA:
					11,62
					VALOR:
					11,62
					VALOR SEM ENCARGOS:
					11,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					11,62
					VALOR BDI (25.62%):
					2,98
					VALOR COM BDI:
					14,60
					QUANTIDADE:
					1,00
					VALOR TOTAL:
					11,62

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,85
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	11,62
					TOTAL
					34,24
					TOTAL TRANSPORTE:
					58,70
					VALOR:
					58,70
					VALOR SEM ENCARGOS:
					58,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					58,70
					VALOR BDI (25.62%):
					15,04
					VALOR COM BDI:
					73,74
					QUANTIDADE:
					1,00
					VALOR TOTAL:
					58,70

745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,04
					TOTAL
					55,94
					TOTAL TRANSPORTE:
					55,94
					VALOR:
					55,94
					VALOR SEM ENCARGOS:
					55,94
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR COM ENCARGOS:
					55,94

VALOR BDI (25.62%):	14,38
VALOR COM BDI:	70,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	55,94

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,85	12,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,85	4,19
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,85	18,62
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,94	55,94
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL TRANSPORTE:						100,33
VALOR:						100,33
VALOR SEM ENCARGOS:						100,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,33
VALOR BDI (25.62%):						25,70
VALOR COM BDI:						126,03
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						100,33

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,04	59,28
TOTAL TRANSPORTE:						59,28
VALOR:						59,28
VALOR SEM ENCARGOS:						59,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,28
VALOR BDI (25.62%):						15,19
VALOR COM BDI:						74,47
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						59,28

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,85	25,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,85	8,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,85	28,27
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	59,28	59,28
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:						131,66
VALOR:						131,66
VALOR SEM ENCARGOS:						131,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						131,66
VALOR BDI (25.62%):						33,73
VALOR COM BDI:						165,39
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						131,66

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,04	20,06
TOTAL TRANSPORTE:						20,06
VALOR:						20,06
VALOR SEM ENCARGOS:						20,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,06
VALOR BDI (25.62%):						5,14
VALOR COM BDI:						25,20
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,06

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,85	11,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,85	3,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,85	11,38
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,06	20,06
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:						56,80
VALOR:						56,80
VALOR SEM ENCARGOS:						56,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,80
VALOR BDI (25.62%):						14,55
VALOR COM BDI:						71,35
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						56,80

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,04	63,84
TOTAL TRANSPORTE:						63,84
VALOR:						63,84
VALOR SEM ENCARGOS:						63,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						63,84
VALOR BDI (25.62%):						16,36
VALOR COM BDI:						80,20
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						63,84

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,85	34,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,85	12,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,85	42,80
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	63,84	63,84
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	11,62	11,62
TOTAL TRANSPORTE:						165,34
VALOR:						165,34
VALOR SEM ENCARGOS:						165,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						165,34
VALOR BDI (25.62%):						42,36
VALOR COM BDI:						207,70
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						165,34

2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,84500000	12,06	10,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,19
VALOR:						10,19
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (25.62%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						10,19

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,85	42,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,85	14,36

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
						TOTAL TRANSPORTE: 67,09
						VALOR: 67,09
						VALOR SEM ENCARGOS: 67,09
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 67,09
						VALOR BDI (25.62%): 17,19
						VALOR COM BDI: 84,28
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 67,09

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,84500000	12,06
					TOTAL MAC DE OBRA: 10,19
					VALOR: 10,19
					VALOR SEM ENCARGOS: 10,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 10,19
					VALOR BDI (25.62%): 2,61
					VALOR COM BDI: 12,80
					QUANTIDADE: 1,00
					VALOR TOTAL: 10,19

I066 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,85
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,19
					TOTAL TRANSPORTE: 58,54
					VALOR: 58,54
					VALOR SEM ENCARGOS: 58,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 58,54
					VALOR BDI (25.62%): 15,00
					VALOR COM BDI: 73,54
					QUANTIDADE: 1,00
					VALOR TOTAL: 58,54

2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,04
					TOTAL TRANSPORTE: 82,08
					VALOR: 82,08
					VALOR SEM ENCARGOS: 82,08
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 82,08
					VALOR BDI (25.62%): 21,03
					VALOR COM BDI: 103,11
					QUANTIDADE: 1,00
					VALOR TOTAL: 82,08

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,85
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,85
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,08
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,19
					TOTAL TRANSPORTE: 212,99
					VALOR: 212,99
					VALOR SEM ENCARGOS: 212,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 212,99

VALOR BDI (25.62%):	54,57
VALOR COM BDI:	267,56
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	212,99

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,04	70,68
TOTAL TRANSPORTE:					70,68
VALOR:					70,68
VALOR SEM ENCARGOS:					70,68
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					70,68
VALOR BDI (25.62%):					18,11
VALOR COM BDI:					88,79
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					70,68

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,85	34,23
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,85	14,12
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,38896471	0,85	51,34
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	70,68	70,68
12702 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:					180,56
VALOR:					180,56
VALOR SEM ENCARGOS:					180,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					180,56
VALOR BDI (25.62%):					46,26
VALOR COM BDI:					226,82
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					180,56

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,08	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	58,54	0,04
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	212,99	2,96
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	180,56	2,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,38
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02347222	7,13	0,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,17
VALOR:					5,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,55
VALOR BDI (25.62%):					1,42
VALOR COM BDI:					6,97
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					5,55

1253 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,84500000	12,08	10,19
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,19
VALOR:					10,19
VALOR SEM ENCARGOS:					10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,19
VALOR BDI (25.62%):					2,61
VALOR COM BDI:					12,80

QUANTIDADE:	428
VALOR TOTAL:	10,19

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82584285	0,85	21,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,85	7,41
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:						39,55
VALOR:						39,55
VALOR SEM ENCARGOS:						39,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,55
VALOR BDI (25.62%):						10,13
VALOR COM BDI:						49,68
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						39,55

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,85	9,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,85	3,15
TOTAL TRANSPORTE:						12,49
VALOR:						12,49
VALOR SEM ENCARGOS:						12,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,49
VALOR BDI (25.62%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,69
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						12,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,84500000	12,06	10,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19
VALOR:						10,19
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (25.62%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						10,19

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,85	6,65
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,85	2,22
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:						19,06
VALOR:						19,06
VALOR SEM ENCARGOS:						19,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (25.62%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,94
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						19,06

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,04	50,62
TOTAL TRANSPORTE:						50,62

VALOR:	50,62
VALOR SEM ENCARGOS:	50,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,62
VALOR BDI (25.62%):	12,97
VALOR COM BDI:	63,59
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	50,62

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,85	21,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,85	7,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,85	32,93
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,62	50,62
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:						123,10
VALOR:						123,10
VALOR SEM ENCARGOS:						123,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						123,10
VALOR BDI (25.62%):						31,54
VALOR COM BDI:						154,64
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						123,10

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,85	9,34
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,85	3,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,85	5,83
TOTAL TRANSPORTE:						18,32
VALOR:						18,32
VALOR SEM ENCARGOS:						18,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,32
VALOR BDI (25.62%):						4,69
VALOR COM BDI:						23,01
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						18,32

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,85	6,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,85	2,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,85	8,86
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:						27,92
VALOR:						27,92
VALOR SEM ENCARGOS:						27,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,92
VALOR BDI (25.62%):						7,15
VALOR COM BDI:						35,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						27,92

3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	39,55	1,79
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,49	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,06	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	123,10	2,63
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	18,32	2,44

10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	27,92	1,86
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,86
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33800000	7,13	2,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,41
				VALOR:		11,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,13
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		11,13
				VALOR BDI (25.62%):		2,85
				VALOR COM BDI:		13,98
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		11,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	25,77	1,65
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	44,11	1,97
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	25,36	1,17
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	58,70	3,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	100,33	0,27
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	131,66	2,90
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	58,80	1,17
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	165,34	2,42
				TOTAL EQUIPAMENTO:		14,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56333334	7,13	4,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,17	11,22
				TOTAL MATERIAL:		11,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	5,55	7,17
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	11,13	11,69
				TOTAL SERVICO:		18,86
				VALOR:		48,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		48,70
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		48,70
				VALOR BDI (25.62%):		12,48
				VALOR COM BDI:		61,18
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		48,70

3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	67,09	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,54	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	212,99	1,59
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	180,56	1,36
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01270876	7,13	0,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,09
				VALOR:		3,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		3,05
				VALOR BDI (25.62%):		0,78
				VALOR COM BDI:		3,83
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		3,05

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

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

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84500000	7,13	6,03
						TOTAL MAO DE OBRA: 6,03
						VALOR: 6,03
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,03
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 6,03
						VALOR BDI (25.62%): 1,54
						VALOR COM BDI: 7,57
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 6,03

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,85	1,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,85	0,66
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,03	6,03
						TOTAL TRANSPORTE: 8,49
						VALOR: 8,49
						VALOR SEM ENCARGOS: 8,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 8,49
						VALOR BDI (25.62%): 2,18
						VALOR COM BDI: 10,67
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 8,49

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,85	1,80
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,85	0,66
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,85	1,00
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	6,03	6,03
						TOTAL TRANSPORTE: 9,49
						VALOR: 9,49
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 9,49
						VALOR BDI (25.62%): 2,43
						VALOR COM BDI: 11,92
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 9,49

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,84500000	8,75	7,40
						TOTAL MAO DE OBRA: 7,40
						VALOR: 7,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 7,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 7,40
						VALOR BDI (25.62%): 1,90
						VALOR COM BDI: 9,30
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 7,40

I566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,85	1,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,85	0,28
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,40	7,40
						TOTAL TRANSPORTE: 9,14
						VALOR: 9,14
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 9,14

VALOR BDI (25.62%):	2,34
VALOR COM BDI:	11,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	9,14

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,04	3,42
TOTAL TRANSPORTE:						3,42
VALOR:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,42
VALOR BDI (25.62%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,42

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,85	1,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,85	0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,85	0,77
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,42	3,42
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL TRANSPORTE:						13,33
VALOR:						13,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,33
VALOR BDI (25.62%):						3,42
VALOR COM BDI:						16,75
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,33

12781 - 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	0,84500000	12,06	10,19
TOTAL MAO DE OBRA:						10,19
VALOR:						10,19
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (25.62%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,80
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						10,19

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,85	109,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,85	36,48
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL TRANSPORTE:						156,10
VALOR:						156,10
VALOR SEM ENCARGOS:						156,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						156,10
VALOR BDI (25.62%):						39,99
VALOR COM BDI:						196,09
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						156,10

2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

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

I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,84500000	8,75	7,40
						TOTAL MAO DE OBRA: 7,40
						VALOR: 7,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 7,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 7,40
						VALOR BDI (25.62%): 1,90
						VALOR COM BDI: 9,30
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 7,40

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,85	4,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,85	1,61
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,40	7,40
						TOTAL TRANSPORTE: 13,78
						VALOR: 13,78
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 13,78
						VALOR BDI (25.62%): 3,53
						VALOR COM BDI: 17,31
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 13,78

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,85	109,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,85	36,48
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,85	145,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	10,19	10,19
						TOTAL TRANSPORTE: 302,01
						VALOR: 302,01
						VALOR SEM ENCARGOS: 302,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 302,01
						VALOR BDI (25.62%): 77,38
						VALOR COM BDI: 379,39
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 302,01

I2792 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,04	82,08
						TOTAL TRANSPORTE: 82,08
						VALOR: 82,08
						VALOR SEM ENCARGOS: 82,08
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 82,08
						VALOR BDI (25.62%): 21,03
						VALOR COM BDI: 103,11
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 82,08

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,85	4,77
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,85	1,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,85	4,17
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	82,08	82,08
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	7,40	7,40
						TOTAL TRANSPORTE: 100,03
						VALOR: 100,03
						VALOR SEM ENCARGOS: 100,03

4.287

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,03
VALOR BDI (25.62%):	25,63
VALOR COM BDI:	125,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	100,03

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,84500000	8,75	7,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,40
VALOR:						7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (25.62%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						7,40

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,85	7,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,85	2,59
12703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL TRANSPORTE:						17,77
VALOR:						17,77
VALOR SEM ENCARGOS:						17,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,77
VALOR BDI (25.62%):						4,55
VALOR COM BDI:						22,32
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,77

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,84500000	8,75	7,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,40
VALOR:						7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						7,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (25.62%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						7,40

645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,85	1,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,85	0,22
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,40	7,40
TOTAL TRANSPORTE:						8,92
VALOR:						8,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,92
VALOR BDI (25.62%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,21
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						8,92

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,04	42,86	
						TOTAL TRANSPORTE:	42,86
						VALOR:	42,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	42,86
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	42,86
						VALOR BDI (25.62%):	10,98
						VALOR COM BDI:	53,84
						QUANTIDADE:	1,00
						VALOR TOTAL:	42,86

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,85	7,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,85	2,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,85	8,65
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	42,86	42,86
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	7,40	7,40
					TOTAL TRANSPORTE:	69,28
					VALOR:	69,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	69,28
					VALOR BDI (25.62%):	17,75
					VALOR COM BDI:	87,03
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	69,28

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,85	1,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,85	0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,85	0,72
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	7,40	7,40
				TOTAL TRANSPORTE:		9,64
				VALOR:		9,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		9,64
				VALOR BDI (25.62%):		2,47
				VALOR COM BDI:		12,11
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		9,64

13235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,77	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,92	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	69,28	4,08
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,64	1,70
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,78	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04970588	11,11	0,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49705882	7,13	3,55
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,10	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,38	4,19
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,74	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,67	0,28
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,86	0,84
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	475,95	0,24
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,82	5,30
				TOTAL MATERIAL:	10,88	
				VALOR:	20,76	
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,76	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,76
VALOR BDI (25.62%):	5,32
VALOR COM BDI:	26,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	20,76

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	39,55
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	156,10
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,78
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	123,10
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	302,01
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	100,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,56

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,17604166	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22462,84
TOTAL MATERIAL:					8,99

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	20,76
TOTAL SERVICO:					22,84

VALOR:	53,65
VALOR SEM ENCARGOS:	53,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,65
VALOR BDI (25.62%):	13,75
VALOR COM BDI:	67,40
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	53,65

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,14
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,33

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,07000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					36,16

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,39
TOTAL MATERIAL:					109,98

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,55
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	53,65
TOTAL SERVICO:					49,83

VALOR:	209,30
VALOR SEM ENCARGOS:	209,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	209,30
VALOR BDI (25.62%):	53,62
VALOR COM BDI:	262,92
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	209,30

I250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,49
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	9,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05633334	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,54

4280

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56333334	7,13	4,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	209,30	7,12
				TOTAL SERVICO:		7,12
				VALOR:		12,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,31
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		12,31
				VALOR BDI (25.62%):		3,15
				VALOR COM BDI:		15,46
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		12,31

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,45000000	7,13	60,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		60,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,39	142,35
				TOTAL MATERIAL:		142,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,55	6,75
				TOTAL SERVICO:		6,75
				VALOR:		209,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		209,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		209,37
				VALOR BDI (25.62%):		53,64
				VALOR COM BDI:		263,01
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		209,37

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,45000000	7,13	60,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		60,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,10	52,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,39	189,54
				TOTAL MATERIAL:		241,95
				VALOR:		302,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		302,22
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		302,22
				VALOR BDI (25.62%):		77,43
				VALOR COM BDI:		379,65
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		302,22

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35200000	9,63	13,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56325000	7,13	11,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	43,10	1,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,93	4,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,39	1,77
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,22	18,48
				TOTAL MATERIAL:		25,79
				VALOR:		49,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		49,96
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		49,96

VALOR BDI (25.62%):	12,80
VALOR COM BDI:	62,76
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	49,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14075000	7,84	8,94
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14075000	9,63	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	13,95	6,00
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,89	27,78
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,01	6,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,82	10,91
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,51	2,38
TOTAL MATERIAL:						53,21
VALOR:						73,13
VALOR SEM ENCARGOS:						73,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,13
VALOR BDI (25.62%):						18,74
VALOR COM BDI:						91,87
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						73,13

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,45000000	7,13	60,27
TOTAL MAO DE OBRA:						60,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,10	52,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,39	94,77
TOTAL MATERIAL:						147,18
VALOR:						207,45
VALOR SEM ENCARGOS:						207,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						207,45
VALOR BDI (25.62%):						53,15
VALOR COM BDI:						260,60
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						207,45

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50700000	9,63	4,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50700000	7,13	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	207,45	5,19
TOTAL SERVICO:						5,19
VALOR:						13,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (25.62%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,20
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,69

C32 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02171650	6,99	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR:						0,15

4.290

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (25.62%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,15

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,15	2,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,84500000	6,99	5,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL MATERIAL:						1,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:						0,15

VALOR:	10,57
VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (25.62%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	10,57

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02171850	4,91	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11

VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (25.62%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,11

8247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,15	2,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL GERAL:						3,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,84500000	4,91	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL MATERIAL:						1,25

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

TOTAL SERVOÇO:	0,11
VALOR:	8,77
VALOR SEM ENCARGOS:	8,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,77
VALOR BDI (25.62%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,02
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	8,77

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,00954850	5,75	0,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,05
				VALOR:		0,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,05
				VALOR BDI (25.62%):		0,01
				VALOR COM BDI:		0,06
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		0,05

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,15	2,15
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL GERAL:	3,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,84500000	5,75	4,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
					TOTAL MATERIAL:	0,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

VALOR:					8,74
VALOR SEM ENCARGOS:					8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,74
VALOR BDI (25.62%):					2,24
VALOR COM BDI:					10,98
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					8,74

9259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, VCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	61952,44	2,12
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	184136,72	6,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,44
					VALOR:	8,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,44
					VALOR BDI (25.62%):	2,16
					VALOR COM BDI:	10,60
					QUANTIDADE:	1,00

VALOR TOTAL: 8,44

89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	61952,44	0,45
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	184136,72	1,33
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,78
					VALOR:	1,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,78
					VALOR BDI (25.62%):	0,46
					VALOR COM BDI:	2,24
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	1,78

89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	61952,44	3,98
00003761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	184136,72	11,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,82
VALOR:						15,82
VALOR SEM ENCARGOS:						15,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,82
VALOR BDI (25.62%):						4,05
VALOR COM BDI:						19,87
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						15,82

91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	61952,44	0,17
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	184136,72	0,52
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,69
				VALOR:		0,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,69
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		0,69
				VALOR BDI (25,62%):		0,18
				VALOR COM BDI:		0,87
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		0,69

467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 (H)

TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	2,73	72,15
TOTAL MATERIAL:						72,15
VALOR:						72,15
VALOR SEM ENCARGOS:						72,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,15
VALOR BDI (25.62%):						18,48
VALOR COM BDI:						90,63
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						72,15

4295

5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,74	8,74
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,44	8,44
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,78	1,78
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,82	15,82
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	72,15	72,15
TOTAL SERVICOS:						107,62
VALOR:						107,62
VALOR SEM ENCARGOS:						107,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						107,62
VALOR BDI (25.62%):						27,57
VALOR COM BDI:						135,19
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						107,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47585000	7,13	17,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,66
VALOR:						17,66
VALOR SEM ENCARGOS:						17,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,66
VALOR BDI (25.62%):						4,52
VALOR COM BDI:						22,18
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,66

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,32	7,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,07000000	7,13	36,16
TOTAL MAO DE OBRA:						36,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	43,10	38,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,39	109,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	58,94	49,27
TOTAL MATERIAL:						197,92
VALOR:						241,45
VALOR SEM ENCARGOS:						241,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						241,45
VALOR BDI (25.62%):						61,86
VALOR COM BDI:						303,31
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						241,45

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO;
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM RUA FERNANDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA PRAÇA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO ALBUQUERQUE ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.709,46	100,00				100,00
			9.709,46				9.709,46
2	MOVIMENTO DEE TERRA	8.781,30	100,00				100,00
			8.781,30				8.781,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.103,79	100,00				100,00
			6.103,79				6.103,79
4	CANTEIROS	20.921,49		40,00	40,00	20,00	100,00
				8.368,60	8.368,60	4.184,29	20.921,49
5	PISOS	72.177,92	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			21.653,38	21.653,38	21.653,38	7.217,78	72.177,92
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.857,12		20,00	20,00	60,00	100,00
				10.771,42	10.771,42	32.314,28	53.857,12
7	CARAMANCHÃO	7.662,89			20,00	80,00	100,00
					1.532,58	6.130,31	7.662,89
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.269,25				100,00	100,00
						5.269,25	5.269,25
9	PINTURA	6.541,04				100,00	100,00
						6.541,04	6.541,04
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.066,68				100,00	100,00
						2.066,68	2.066,68
			46.247,93	40.793,40	42.325,98	63.723,63	193.090,94
			46.247,93	87.041,33	129.367,31	193.090,94	

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



4297
F

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
TOTAL		5,9800

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400
TOTAL		7,3800

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 25,62%

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

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

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

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

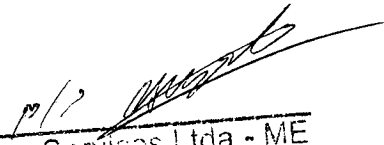


4299
J

DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, com endereço na Rua João Batista de Araújo, 255, Distrito de Camilos, Meruoca-Ce, através de sua representante legal, Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, DECLARA, para os devidos efeitos que assume a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 17 de julho de 2020.


Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicoslt-da@gmail.com