



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 15 de maio de 2020.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2704.02/2020.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2704.02/2020, cujo objeto é SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, MUCAMBO - CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 256.344,58 (DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS). Com prazo de execução conforme o Projeto Básico

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 n° 2007254434-6 e CPF n° 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
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

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

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 15/05/2020	L.S. Hora: 85,20%	
		BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO	REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº.2704.0212020.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1203
4

1	QUADRA DESCOBERTA	187.828,64	73,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.165,98	0,45
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	826,13	0,32
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.906,68	3,86
1.4	PISOS	74.784,25	29,17
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.415,17	6,01
1.6	PINTURA	21.629,05	8,44
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.176,92	1,63
1.8	ARQUIBANCADAS	25.051,05	9,77
1.9	ALAMBRADO	34.231,47	13,35
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	642,94	0,25
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA	88.514,94	28,73
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	533,89	0,21
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.534,92	3,33
2.3	PISOS	29.198,15	11,39
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.124,41	10,19
2.5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3.498,14	1,36
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS	625,43	0,24
VALOR TOTAL:		256.344,58	100,00

Duzentos e Cinquenta e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Oito centavos


Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50


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

1204



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 15/05/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BDI : 25,62%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2704.0212020.	L.S. Hora: 85,20%	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
PREÇO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	L.S. Mês: 48,68%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
PREÇO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		QUADRA DESCOBERTA							187.629,64
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.165,98
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,70	38,63	194,33	1.165,98
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							826,13
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,11	34,41	8,82	43,23	826,13
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							9.906,68
1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,49	423,51	108,50	532,01	4.516,79
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	331,85	7,78	1,96	9,77	3.240,22
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,87	7,70	1,97	9,67	646,83
1.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,86	342,85	87,86	430,81	715,14
1.3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,86	112,96	28,84	141,90	235,55
1.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,78	56,52	14,48	71,00	552,38
1.4		PISOS							74.784,25
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	42,16	443,06	113,51	556,57	23.464,99
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	527,00	77,52	19,86	97,38	51.319,26
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							15.415,17
1.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	78,07	19,46	95,56	95,56
1.5.2	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,22	62,06	304,28	304,28
1.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,31	4,95	24,26	97,04
1.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,88	6,63	32,51	32,51
1.5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	19,01	4,87	23,88	1.910,40
1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	240,00	5,89	1,51	7,40	1.776,00
1.5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,17	1,84	9,01	270,30
1.5.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	112,30	28,77	141,07	564,28
1.5.9	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.872,04	505,24	2.477,28	9.909,12
1.5.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	90,89	23,23	113,92	455,68
1.6		PINTURA							21.629,05
1.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	527,00	18,43	4,72	23,15	12.200,05
1.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	25,02	6,41	31,43	9.429,00
1.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.176,92
1.7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	887,35	222,22	1.089,57	1.089,57
1.7.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	349,35	89,50	438,85	438,85
1.7.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.108,34	540,16	2.648,50	2.648,50
1.8		ARQUIBANCADAS							25.051,05
1.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	129,76	81,00	20,75	101,75	13.203,08
1.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	58,80	31,91	8,18	40,09	2.357,29
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,76	5,10	1,31	6,41	831,76
1.8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	129,76	27,19	6,97	34,16	4.432,60
1.8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	129,76	17,58	4,50	22,08	2.865,10

1.8.6	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	58,80	18,43	4,72	23,15	1.361,22
1.9	ALAMBRADO								34.231,47
1.9.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	87,20	278,06	71,40	350,09	30.527,85
1.9.2	C2803	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" (2,50x2,20m) INCLUSIVE DOBRADICAS E FECHADURA	SEINFRA	UN	2,00	1.474,14	377,67	1.851,81	3.703,62
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS								642,94
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	527,00	0,97	0,25	1,22	642,94
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA								68.514,94
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								533,89
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,35	34,41	8,82	43,23	533,89
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								8.534,92
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,35	361,88	92,71	454,59	5.014,19
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2.8)	SEINFRA	M3	5,49	423,51	108,50	532,01	2.920,73
2.3	PISOS								26.198,15
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	222,23	32,43	8,31	40,74	9.053,65
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	290,42	37,53	9,62	47,15	13.693,30
2.3.3	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	137,20	33,59	8,61	42,20	5.789,84
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,80	19,31	4,95	24,26	645,32
2.3.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,21	80,79	15,57	79,36	16,04
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								25.124,41
2.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,07	19,49	95,56	95,56
2.4.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,33	40,56	198,89	198,89
2.4.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	90,06	23,23	113,29	683,52
2.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	115,88	29,68	145,54	873,24
2.4.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	33,51	8,59	42,10	4.210,00
2.4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,89	1,51	7,40	2.220,00
2.4.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,17	1,84	9,01	270,30
2.4.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,31	4,85	24,26	145,56
2.4.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,31	4,95	24,26	24,26
2.4.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,82	35,00	171,82	171,82
2.4.11	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 11/2019	SINAPI	UN	6,00	1.382,16	348,99	1.731,15	10.268,90
2.4.12	COT_LÂMPADA	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W	PRÓPRIA	UN	12,00	462,01	118,37	580,38	6.964,56
2.5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								3.498,14
2.5.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	279,06	71,50	350,56	2.804,64
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	276,03	70,72	346,75	663,50
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS								625,43
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	512,85	0,97	0,25	1,22	625,43
VALOR TOTAL:									258.344,58

Duzentos e Cinquenta e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Oito centavos

Carlos José Magalhães do Nascimento
Ellus Serviços Ltda - ME
 Carlos José Magalhães do Nascimento
 Administrador por Procuração
 CPF: 004.372.823-50

Francisco Marcelo do Nascimento
FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 15/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 2704.0212020.	FONTE	VERSÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018
			01/2020

1206

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96600000	7,13	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,60	33,25
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,10	21,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,16	72,72
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,73
VALOR SEM ENCARGOS:						142,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,96
VALOR COM ENCARGOS:						154,70
VALOR BDI (25.62%):						39,63
VALOR COM BDI:						194,33

1.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60495000	7,13	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						34,41
VALOR BDI (25.62%):						8,82
VALOR COM BDI:						43,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35550000	9,63	80,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,04360000	7,13	64,51
TOTAL MAO DE OBRA:						144,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,07	11,35
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:						155,06
VALOR SEM ENCARGOS:						300,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,50
VALOR COM ENCARGOS:						423,51
VALOR BDI (25.62%):						108,50
VALOR COM BDI:						532,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,30	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (25.62%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,77

1.3.3. 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	0,06881000	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06881000	9,63	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,30	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,56	5,24
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (25.62%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,67

1.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,54
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89800000	7,13	42,07
TOTAL MAO DE OBRA:						42,07
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,13	42,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,56	57,32
TOTAL MATERIAL:						251,27
VALOR SEM ENCARGOS:						301,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,07
VALOR COM ENCARGOS:						342,95
VALOR BDI (25.62%):						87,88
VALOR COM BDI:						430,81

1.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96600000	9,63	18,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89800000	7,13	42,07
TOTAL MAO DE OBRA:						61,00
VALOR SEM ENCARGOS:						61,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,98
VALOR COM ENCARGOS:						112,98
VALOR BDI (25.62%):						28,94
VALOR COM BDI:						141,90

1.3.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA						
I01	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27790000	7,84	10,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27790000	9,63	12,30
TOTAL MAO DE OBRA:						22,32
MATERIAL						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,16	3,26
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,07	1,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,66	2,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:						15,18
VALOR SEM ENCARGOS:						37,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,02
VALOR COM ENCARGOS:						55,52
VALOR BDI (25.62%):						14,48
VALOR COM BDI:						71,00

1.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96600000	9,63	18,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,72800000	7,13	112,18
TOTAL MAO DE OBRA:						131,11
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,13	34,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,45	66,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,24

VALOR SEM ENCARGOS:	331,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	111,71
VALOR COM ENCARGOS:	443,06
VALOR BDI (25.62%):	113,81
VALOR COM BDI:	556,87

16208
#

1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49150000	9,63	4,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17960000	9,63	11,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17960000	7,13	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						24,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,07	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,41	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,36	3,14
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,36	1,57
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,48
VALOR SEM ENCARGOS:						56,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,87
VALOR COM ENCARGOS:						77,52
VALOR BDI (25.62%):						19,86
VALOR COM BDI:						97,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98300000	7,84	7,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98300000	9,76	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,04	44,04
TOTAL MATERIAL:						44,04
VALOR SEM ENCARGOS:						61,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,73
VALOR COM ENCARGOS:						78,07
VALOR BDI (25.62%):						19,49
VALOR COM BDI:						95,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96600000	7,84	15,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96600000	9,76	19,18
TOTAL MAO DE OBRA:						34,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,08	30,08
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,59	29,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,46	24,46
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,01	94,01
TOTAL MATERIAL:						178,14
VALOR SEM ENCARGOS:						212,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,49
VALOR COM ENCARGOS:						242,22
VALOR BDI (25.62%):						62,06
VALOR COM BDI:						304,28

1.5.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29490000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29490000	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,70

VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	19,31
VALOR BDI (25.82%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,26

1209
#

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29490000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29490000	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,27	16,27
TOTAL MATERIAL:						16,27
VALOR SEM ENCARGOS:						21,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,88
VALOR BDI (25.82%):						6,63
VALOR COM BDI:						32,51

1.5.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44235000	7,84	3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44235000	9,76	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,18	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,62
VALOR COM ENCARGOS:						19,01
VALOR BDI (25.82%):						4,87
VALOR COM BDI:						23,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11796000	7,84	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11796000	9,76	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25.82%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12779000	7,84	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12779000	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (25.82%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,01

1.5.8. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26090000	9,63	21,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75240000	7,13	19,63
TOTAL MAO DE OBRA:						41,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,13	3,06

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,08	5,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,63
VALOR SEM ENCARGOS:						77,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,27
VALOR COM ENCARGOS:						112,30
VALOR BDI (25.62%):						28,77
VALOR COM BDI:						141,07

1.5.9. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85070000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,78270000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					88,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,85
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	29,40
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	48,24
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	72,89
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	92,77
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	45,70
TOTAL MATERIAL:					885,30

SE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	924,63
TOTAL SERVIÇO:					924,63
VALOR SEM ENCARGOS:					1.818,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					153,58
VALOR COM ENCARGOS:					1.972,04
VALOR BDI (25.62%):					506,24
VALOR COM BDI:					2.477,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35920000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					39,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,11
TOTAL MATERIAL:					35,11
VALOR SEM ENCARGOS:					86,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,67
VALOR COM ENCARGOS:					90,69
VALOR BDI (25.62%):					23,23
VALOR COM BDI:					118,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49150000	9,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39320000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,80
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,67
TOTAL MATERIAL:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					12,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,42
VALOR COM ENCARGOS:					18,43
VALOR BDI (25.62%):					4,72
VALOR COM BDI:					23,16

1.6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49150000	7,84
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98300000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,13	0,33	
						TOTAL MATERIAL:	8,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,37
						VALOR COM ENCARGOS:	26,02
						VALOR BDI (25.82%):	6,41
						VALOR COM BDI:	31,43

1.7.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	867,35	867,35	
						TOTAL MATERIAL:	867,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	867,35
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	867,35
						VALOR BDI (25.82%):	222,22
						VALOR COM BDI:	1.089,57

1.7.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	349,35	349,35	
						TOTAL MATERIAL:	349,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	349,35
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	349,35
						VALOR BDI (25.82%):	89,60
						VALOR COM BDI:	438,95

1.7.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1686,52	1686,52	
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	397,54	397,54	
						TOTAL MATERIAL:	2084,06
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	229,76	19,87	
						TOTAL SERVICIO:	19,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.103,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
						VALOR COM ENCARGOS:	2.108,34
						VALOR BDI (25.82%):	640,19
						VALOR COM BDI:	2.648,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47450000	9,63	14,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80872000	7,13	12,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,13	2,07	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27	
						TOTAL MATERIAL:	30,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,08
						VALOR COM ENCARGOS:	81,00
						VALOR BDI (25.82%):	20,76
						VALOR COM BDI:	101,76

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,96	0,43	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,43
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39320000	9,63	3,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08130000	7,13	7,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,50
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,13	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,45	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						21,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						31,91
VALOR BDI (25.82%):						8,18
VALOR COM BDI:						40,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09830000	9,63	0,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14745000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (25.82%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58980000	9,63	5,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58980000	7,13	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,33	7,38
TOTAL SERVIÇO:						7,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,92
VALOR COM ENCARGOS:						27,19
VALOR BDI (25.82%):						6,97
VALOR COM BDI:						34,16

1.8.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34405000	7,84	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39320000	9,64	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,56	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,36	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,67	2,83
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						12,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						17,58
VALOR BDI (25.82%):						4,60
VALOR COM BDI:						22,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49150000	9,64	4,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39320000	7,13	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,80	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,67	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,43
VALOR BDI (25.82%):						4,72

VALOR COM BDI:	23,15
----------------	-------

1.9.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98172800	7,84	15,54
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,48659090	9,63	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						29,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,37	56,15
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	39,03	163,93
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,84	2,21
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,22	1,12
TOTAL MATERIAL:						229,41
VALOR SEM ENCARGOS:						253,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,43
VALOR COM ENCARGOS:						278,69
VALOR BDI (25.62%):						71,40
VALOR COM BDI:						360,09

1.2/13

1.9.2. C2903 - PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", (2,50x2,20m) INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,37956398	7,13	74,04
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,18978199	9,63	49,96
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,45985466	9,65	33,40
TOTAL MAO DE OBRA:						157,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	18,81273974	5,46	102,72
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	15,53942861	39,03	606,50
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	8,79922345	5,19	45,67
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	7,47933993	5,19	38,82
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,72	18,88
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	3,51968938	30,30	106,65
TOTAL MATERIAL:						919,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,96694389	6,62	79,22
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,78448252	6,85	12,22
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,47885374	284,71	136,33
TOTAL SERVICIO:						227,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.304,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						189,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.474,14
VALOR BDI (25.62%):						377,67
VALOR COM BDI:						1.851,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07372500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22

2.1.1. 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	2,60495000	7,13	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						34,41
VALOR BDI (25.62%):						8,82
VALOR COM BDI:						43,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,89800000	9,63	56,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,84700000	7,13	63,10

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,13	18,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,71	72,28	
TOTAL MATERIAL:							139,85
TOTAL MAO DE OBRA:							119,88
VALOR SEM ENCARGOS:							259,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):							102,16
VALOR COM ENCARGOS:							361,89
VALOR BDI (25.62%):							92,71
VALOR COM BDI:							454,59

1214
JTB

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,35550000	9,63	80,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,04360000	7,13	64,51
TOTAL MAO DE OBRA:						144,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,07	11,35
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:						155,06
VALOR SEM ENCARGOS:						300,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,50
VALOR COM ENCARGOS:						423,51
VALOR BDI (25.62%):						108,50
VALOR COM BDI:						532,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,31	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,04	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15678850	9,63	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15678850	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,13	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,18	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,54
VALOR SEM ENCARGOS:						29,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,43
VALOR BDI (25.62%):						8,31
VALOR COM BDI:						40,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,31	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,04	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15678850	9,63	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15678850	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,13	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,18	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,64
VALOR SEM ENCARGOS:						34,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						37,53
VALOR BDI (25.62%):						9,82
VALOR COM BDI:						47,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29490000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39320000	7,13	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,58	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,80	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,27	14,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,19	0,17
TOTAL SERVICOS:						15,67
VALOR SEM ENCARGOS:						21,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,59
VALOR BDI (25.62%):						8,61
VALOR COM BDI:						42,20

12/15

2.3.4. 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	0,17694000	9,63	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35388000	7,13	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL MATERIAL:						11,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,78	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (25.62%):						4,95
VALOR COM BDI:						24,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27790000	7,13	9,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,18	43,91
TOTAL MATERIAL:						43,91
VALOR SEM ENCARGOS:						65,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,78
VALOR COM ENCARGOS:						60,79
VALOR BDI (25.62%):						15,67
VALOR COM BDI:						76,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98300000	7,84	7,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98300000	9,76	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						17,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,04	44,04
TOTAL MATERIAL:						44,04
VALOR SEM ENCARGOS:						61,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,73
VALOR COM ENCARGOS:						78,07
VALOR BDI (25.62%):						19,49
VALOR COM BDI:						95,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	7,84	9,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	9,76	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						20,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,08	30,08
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,59	29,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,46	24,46
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
TOTAL MATERIAL:						119,88
VALOR SEM ENCARGOS:						140,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,88
VALOR COM ENCARGOS:						158,33
VALOR BDI (25.62%):						40,56
VALOR COM BDI:						198,89

1216
#

2.4.3. 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	2,35920000	7,84	18,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17960000	9,76	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						30,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,11	35,11
TOTAL MATERIAL:						35,11
VALOR SEM ENCARGOS:						65,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,57
VALOR COM ENCARGOS:						90,69
VALOR BDI (25.62%):						23,23
VALOR COM BDI:						113,92

2.4.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 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	58,43	46,74
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,85	5,34
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	284,71	7,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,58	4,01
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,07	10,21
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,90	9,54
TOTAL SERVICOS:						83,01
VALOR SEM ENCARGOS:						83,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,85
VALOR COM ENCARGOS:						115,86
VALOR BDI (25.62%):						28,88
VALOR COM BDI:						144,54

2.4.5. 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	0,68810000	7,84	5,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68810000	9,76	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,08	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						23,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,32
VALOR COM ENCARGOS:						33,61
VALOR BDI (25.62%):						8,59
VALOR COM BDI:						42,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11796000	7,84	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11796000	9,76	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25.62%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,40

2.4.7. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12779000	7,84	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12779000	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (25.62%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29490000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29490000	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (25.62%):						4,95
VALOR COM BDI:						24,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29490000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29490000	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						14,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,31
VALOR BDI (25.62%):						4,95
VALOR COM BDI:						24,26

2.4.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58980000	7,84	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58980000	9,76	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						10,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:						117,40
VALOR SEM ENCARGOS:						127,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,85
VALOR COM ENCARGOS:						136,62
VALOR BDI (25.62%):						35,00
VALOR COM BDI:						171,62

2.4.11. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - 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	8,97825033	15,37	138,00
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	39,97	79,94
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1023,68	1023,68
TOTAL MATERIAL:						1241,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58190042	12,29	56,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40958530	10,18	14,35

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	0,11073175	143,52	15,89
TOTAL SERVIÇO:						86,55
VALOR SEM ENCARGOS:						1.328,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,98
VALOR COM ENCARGOS:						1.362,18
VALOR BDI (25.62%):						348,98
VALOR COM BDI:						1.711,16

1218
#

2.4.12. COT_LÂMPADA - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	482,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	482,01
VALOR BDI (25.62%):	118,37
VALOR COM BDI:	580,38

2.5.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,11
TOTAL MATERIAL:					127,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	9,78
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09070000	11,88
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	125,75
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	22,45

TOTAL SERVIÇO:		121,12
VALOR SEM ENCARGOS:		248,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):		30,85
VALOR COM ENCARGOS:		279,08
VALOR BDI (25.62%):		71,60
VALOR COM BDI:		350,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47450000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47450000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,24
TOTAL MATERIAL:					217,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	279,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,00

TOTAL SERVIÇO:		18,22
VALOR SEM ENCARGOS:		252,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):		23,85
VALOR COM ENCARGOS:		276,03
VALOR BDI (25.62%):		70,72
VALOR COM BDI:		346,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07372500	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:		0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,44
VALOR COM ENCARGOS:		0,97
VALOR BDI (25.62%):		0,25
VALOR COM BDI:		1,22

Etius Serviços Ltda - ME
 Carlos José Magalhães do Nascimento
 Administrador por Procuração
 CPF: 004.372.823-50

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA: 15/05/2020	L.S. Hora: 86,20%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BDI: 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°.2704.0212020.	FONTE	VERSÃO
PRazo DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRazo DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

1219
J

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,98	1,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,98	0,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,98	1,03
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL TRANSPORTE:						11,96
VALOR SEM ENCARGOS:						11,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (25.62%):						4,84
VALOR COM BDI:						24,23

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98300000	8,75	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,93
VALOR BDI (25.62%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,01

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912671	0,98	0,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,98	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,26217143	0,98	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (25.62%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	104,99	136,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						136,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55580000	7,13	18,23
TOTAL MAO DE OBRA:						18,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	630,10	630,10
TOTAL MATERIAL:						630,10
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	280,99	106,78
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	61,00	23,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	18,58	9,85
TOTAL SERVIÇO:						139,81
VALOR SEM ENCARGOS:						924,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						78,18
VALOR COM ENCARGOS:						1.002,79
VALOR BDI (25.62%):						256,91
VALOR COM BDI:						1.259,70

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,98	15,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,98	6,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,98	23,79
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,14	48,14
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,66	10,66

TOTAL TRANSPORTE:	104,99
VALOR SEM ENCARGOS:	104,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	114,08
VALOR BDI (25.62%):	29,23
VALOR COM BDI:	143,31

1.220
JT

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,54	48,14
TOTAL TRANSPORTE:					48,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					48,14	
VALOR BDI (25.62%):					12,33	
VALOR COM BDI:					60,47	

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98300000	10,85	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:					10,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,08	
VALOR COM ENCARGOS:					19,75	
VALOR BDI (25.62%):					5,06	
VALOR COM BDI:					24,81	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	7,13	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:					70,12	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,13	39,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,45	72,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					210,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					280,89	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,73	
VALOR COM ENCARGOS:					340,72	
VALOR BDI (25.62%):					87,28	
VALOR COM BDI:					428,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96600000	9,63	18,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89800000	7,13	42,07
TOTAL MAO DE OBRA:					61,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,96	
VALOR COM ENCARGOS:					112,96	
VALOR BDI (25.62%):					28,94	
VALOR COM BDI:					141,90	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60495000	7,13	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:					18,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					34,41	
VALOR BDI (25.62%):					8,82	
VALOR COM BDI:					43,23	

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,60	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,47	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89800000	7,13	42,07
TOTAL MAO DE OBRA:					42,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254.00000000	0,45	114,30	
						TOTAL MATERIAL:	114,30
SERVICO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,43	5,91	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,21	52,01	
						TOTAL SERVIÇO:	57,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	229,76
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,81
						VALOR COM ENCARGOS:	280,57
						VALOR BDI (25.62%):	71,81
						VALOR COM BDI:	352,38

1221
F

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)							
TRANSPORTE							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60	
						TOTAL TRANSPORTE:	10,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
						VALOR COM ENCARGOS:	17,93
						VALOR BDI (25.62%):	4,58
						VALOR COM BDI:	22,52

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
48	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98300000	8,75	8,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
						VALOR COM ENCARGOS:	15,93
						VALOR BDI (25.62%):	4,06
						VALOR COM BDI:	20,01

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)							
TRANSPORTE							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,98	0,89	
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,98	3,98	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60	
						TOTAL TRANSPORTE:	15,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
						VALOR COM ENCARGOS:	22,80
						VALOR BDI (25.62%):	5,84
						VALOR COM BDI:	28,64

12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
TRANSPORTE							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,54	3,98	
						TOTAL TRANSPORTE:	3,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	3,98
						VALOR BDI (25.62%):	1,02
						VALOR COM BDI:	5,00

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)							
EQUIPAMENTO							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,45	0,00	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,69	0,05	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,61	3,43	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	209,09	2,76	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,24
MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02730556	7,13	0,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
						VALOR COM ENCARGOS:	6,87
						VALOR BDI (25.62%):	1,76

VALOR COM BDI: 8,83

1.232
\$

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,98	16,55
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL TRANSPORTE:						77,45
VALOR SEM ENCARGOS:						77,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						87,55
VALOR BDI (25.62%):						22,43
VALOR COM BDI:						108,98

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98300000	12,06	11,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,95
VALOR BDI (25.62%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,57

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,98	39,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	16,28
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL TRANSPORTE:						67,59
VALOR SEM ENCARGOS:						67,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						77,69
VALOR BDI (25.62%):						19,90
VALOR COM BDI:						97,59

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98300000	12,06	11,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,95
VALOR BDI (25.62%):						5,82
VALOR COM BDI:						27,57

107 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,98	16,55
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,98	73,58
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,58	95,58
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL TRANSPORTE:						248,61
VALOR SEM ENCARGOS:						248,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						258,71
VALOR BDI (25.62%):						65,77
VALOR COM BDI:						322,48

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	3,54	95,58
TOTAL TRANSPORTE:						95,58
VALOR SEM ENCARGOS:						95,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,58
VALOR BDI (25.62%):						24,49
VALOR COM BDI:						120,07

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	0,98	39,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	16,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,98	59,19
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,31	82,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL TRANSPORTE:						209,09
VALOR SEM ENCARGOS:						209,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						219,19
VALOR BDI (25.62%):						56,16
VALOR COM BDI:						275,35

1223
P

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	3,54	82,31
TOTAL TRANSPORTE:						82,31
VALOR SEM ENCARGOS:						82,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						82,31
VALOR BDI (25.62%):						21,09
VALOR COM BDI:						103,40

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10618	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	45,70	0,72
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,08	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,96	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	142,60	3,68
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	348,30	14,51
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,35	4,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,76
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20479166	7,13	1,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26131,09	10,45
TOTAL MATERIAL:						10,45
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,13	26,54
TOTAL SERVIÇO:						26,54
VALOR SEM ENCARGOS:						62,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						70,98
VALOR BDI (25.62%):						18,18
VALOR COM BDI:						89,17

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594266	0,98	25,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL TRANSPORTE:						45,70
VALOR SEM ENCARGOS:						45,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						55,80
VALOR BDI (25.62%):						14,30
VALOR COM BDI:						70,10

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98300000	12,06	11,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,95
VALOR BDI (25.62%):						5,62
VALOR COM BDI:						27,57

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,7406667	0,98	126,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,9135556	0,98	42,06
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	11,85	11,85
TOTAL TRANSPORTE:						180,08
VALOR SEM ENCARGOS:						180,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						190,18
VALOR BDI (25.62%):						48,72
VALOR COM BDI:						238,90

1234
J

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA						
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,9830000	12,06	11,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,95
VALOR BDI (25.62%):						5,62
VALOR COM BDI:						27,57

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,6094000	0,98	5,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,8931725	0,98	1,86
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	8,60	8,60
TOTAL TRANSPORTE:						15,96
VALOR SEM ENCARGOS:						15,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,29
VALOR BDI (25.62%):						5,97
VALOR COM BDI:						29,26

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA						
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,9830000	8,75	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,93
VALOR BDI (25.62%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,01

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,98	25,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,98	37,96
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	58,94	58,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	11,85	11,85
TOTAL TRANSPORTE:						142,60
VALOR SEM ENCARGOS:						142,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						152,70
VALOR BDI (25.62%):						39,12
VALOR COM BDI:						191,82

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,6500000	3,54	58,94
TOTAL TRANSPORTE:						58,94
VALOR SEM ENCARGOS:						58,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						58,94
VALOR BDI (25.62%):						15,10
VALOR COM BDI:						74,04

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,7406667	0,98	126,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,9135556	0,98	42,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,6542222	0,98	168,22

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85	
						TOTAL TRANSPORTE:	348,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	348,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,10
						VALOR COM ENCARGOS:	358,40
						VALOR BDI (25.62%):	91,82
						VALOR COM BDI:	450,22

1.225
#

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,98	4,81	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	95,58	95,58	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60	
						TOTAL TRANSPORTE:	116,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	116,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
						VALOR COM ENCARGOS:	123,68
						VALOR BDI (25.62%):	31,69
						VALOR COM BDI:	155,37

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,54	95,58	
						TOTAL TRANSPORTE:	95,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	95,58
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	95,58
						VALOR BDI (25.62%):	24,49
						VALOR COM BDI:	120,07

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,56	0,00	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,35	0,00	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	80,44	4,73	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,18	1,97	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,70

MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05782353	11,11	0,64	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57823529	7,13	4,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,76

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,93	4,87	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,35	0,04	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	M	0,06000000	5,44	0,33	
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	553,68	0,28	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,42	6,17	
						TOTAL MATERIAL:	12,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,80
						VALOR COM ENCARGOS:	29,93
						VALOR BDI (25.62%):	7,67
						VALOR COM BDI:	37,60

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60	
						TOTAL TRANSPORTE:	20,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,56
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
						VALOR COM ENCARGOS:	27,89
						VALOR BDI (25.62%):	7,15
						VALOR COM BDI:	35,04

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,93300000	3,75	3,60

TOTAL MAO DE OBRA:	8,60
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	15,93
VALOR BDI (25.62%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,01

1276
F

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL TRANSPORTE:						10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						10,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (25.62%):						4,53
VALOR COM BDI:						22,21

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	0,98300000	8,75	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
VALOR SEM ENCARGOS:						8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,93
VALOR BDI (25.62%):						4,08
VALOR COM BDI:						20,01

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,98	9,97
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,91	49,91
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL TRANSPORTE:						80,44
VALOR SEM ENCARGOS:						80,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						87,77
VALOR BDI (25.62%):						22,48
VALOR COM BDI:						110,26

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,54	49,91
TOTAL TRANSPORTE:						49,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,91
VALOR BDI (25.62%):						12,78
VALOR COM BDI:						62,70

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,98	0,83
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL TRANSPORTE:						11,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						18,51
VALOR BDI (25.62%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,25

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	9,83000000	7,13	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:						70,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,13	60,96

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,45	164,25	
						TOTAL MATERIAL:	223,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	285,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,73
						VALOR COM ENCARGOS:	355,06
						VALOR BDI (25.62%):	90,97
						VALOR COM BDI:	446,03

13227
J

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	7,84	0,62	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	9,63	0,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,30	0,23	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01	
						TOTAL MATERIAL:	5,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
						VALOR COM ENCARGOS:	7,79
						VALOR BDI (25.62%):	1,99
						VALOR COM BDI:	9,77

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)							
MAO DE OBRA							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	7,84	0,62	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07864000	9,63	0,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,30	0,23	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,56	5,24	
						TOTAL MATERIAL:	5,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
						VALOR COM ENCARGOS:	8,01
						VALOR BDI (25.62%):	2,05
						VALOR COM BDI:	10,06

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,54
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89800000	7,13	42,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,07
MATERIAL							
11609	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,13	44,48	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,45	132,30	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,56	57,32	
						TOTAL MATERIAL:	234,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	284,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,07
						VALOR COM ENCARGOS:	325,78
						VALOR BDI (25.62%):	83,46
						VALOR COM BDI:	409,24

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)							
TRANSPORTE							
12701	DÉPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,98	7,13	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,98	1,58	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60	
						TOTAL TRANSPORTE:	17,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
						VALOR COM ENCARGOS:	24,64
						VALOR BDI (25.62%):	6,31
						VALOR COM BDI:	30,95

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)							
MAO DE OBRA							
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98300000	8,75	8,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,60

VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	15,93
VALOR BDI (25.62%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,01

1.228
f

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,98	7,13
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,98	1,58
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,98	9,01
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,72	3,72
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL TRANSPORTE:						30,04
VALOR SEM ENCARGOS:						30,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						37,37
VALOR BDI (25.62%):						9,57
VALOR COM BDI:						46,94

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,54	3,72
TOTAL TRANSPORTE:						3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,72
VALOR BDI (25.62%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,67

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19660000	9,64	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,51
VALOR BDI (25.62%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						2,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						3,83
VALOR BDI (25.62%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,81

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	29,80	1,91
10507	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	50,96	2,28
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,34	1,35
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	67,81	3,53
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	116,41	0,31
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	152,68	3,36
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	65,82	1,36
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	191,50	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,91
VALOR SEM ENCARGOS:						16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						31,32
VALOR BDI (25.62%):						8,03
VALOR COM BDI:						39,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65533334	7,13	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						4,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,65
VALOR BDI (25.62%):						2,21
VALOR COM BDI:						10,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:						13,20
VALOR SEM ENCARGOS:						13,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,25
VALOR COM ENCARGOS:						24,45
VALOR BDI (25.62%):						6,27
VALOR COM BDI:						30,72

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,43	8,30
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	12,88	13,52
TOTAL SERVIÇO:						21,82
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,56
VALOR COM ENCARGOS:						40,38
VALOR BDI (25.62%):						10,35
VALOR COM BDI:						50,73

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

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	29,80	1,91

1.229

TRANSPORTE	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14.60506882	0,98	14,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,98	4,83
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,66	10,66
TOTAL TRANSPORTE:						29,80
VALOR SEM ENCARGOS:						29,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						38,89
VALOR BDI (25.62%):						9,96
VALOR COM BDI:						48,85

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98300000	10,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,66
VALOR SEM ENCARGOS:						10,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						19,75
VALOR BDI (25.62%):						5,06
VALOR COM BDI:						24,81

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,98	29,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,98	9,78
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL TRANSPORTE:						50,96
VALOR SEM ENCARGOS:						50,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						61,06
VALOR BDI (25.62%):						15,64
VALOR COM BDI:						76,70

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98300000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,95
VALOR BDI (25.62%):						5,62
VALOR COM BDI:						27,57

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
TRANSPORTE	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98	13,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,98	4,37
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85
TOTAL TRANSPORTE:						29,34
VALOR SEM ENCARGOS:						29,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						39,44
VALOR BDI (25.62%):						10,10
VALOR COM BDI:						49,54

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98300000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,95
VALOR BDI (25.62%):						5,62
VALOR COM BDI:						27,57

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,98	39,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,98	14,81
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,52	13,52
TOTAL TRANSPORTE:						67,81
VALOR SEM ENCARGOS:						67,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,52

VALOR COM ENCARGOS:	79,33
VALOR BDI (25.62%):	20,32
VALOR COM BDI:	99,65

1230
J

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98300000	13,75
					13,52
TOTAL MAO DE OBRA:					13,52
VALOR SEM ENCARGOS:					13,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,62
VALOR COM ENCARGOS:					25,04
VALOR BDI (25.62%):					6,42
VALOR COM BDI:					31,46

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920736	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,98
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	65,14
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,66
TOTAL TRANSPORTE:					116,41
VALOR SEM ENCARGOS:					116,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					125,50
VALOR BDI (25.62%):					32,15
VALOR COM BDI:					157,65

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,54
TOTAL TRANSPORTE:					65,14
VALOR SEM ENCARGOS:					65,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,14
VALOR BDI (25.62%):					16,69
VALOR COM BDI:					81,83

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,98
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	69,03
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,85
TOTAL TRANSPORTE:					192,58
VALOR SEM ENCARGOS:					152,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,10
VALOR COM ENCARGOS:					162,68
VALOR BDI (25.62%):					41,68
VALOR COM BDI:					204,36

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,54
TOTAL TRANSPORTE:					69,03
VALOR SEM ENCARGOS:					69,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					69,03
VALOR BDI (25.62%):					17,69
VALOR COM BDI:					86,72

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,98
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,36
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	11,85
TOTAL TRANSPORTE:					54,82
VALOR SEM ENCARGOS:					65,62

VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	75,82
VALOR BDI (25.62%):	19,45
VALOR COM BDI:	95,37

1231
JH

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,54	23,38
TOTAL TRANSPORTE:					23,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					23,38	
VALOR BDI (25.62%):					5,88	
VALOR COM BDI:					29,34	

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,98	39,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,98	14,81
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,98	49,35
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	74,34	74,34
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,52	13,52
TOTAL TRANSPORTE:					191,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					191,50	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,52	
VALOR COM ENCARGOS:					203,02	
VALOR BDI (25.62%):					52,01	
VALOR COM BDI:					255,03	

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,54	74,34
TOTAL TRANSPORTE:					74,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,34	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					74,34	
VALOR BDI (25.62%):					19,05	
VALOR COM BDI:					93,39	

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	45,70	2,07
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,39	0,00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,06	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	142,60	3,04
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,12	2,82
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06866667	32,28	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,08	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39320000	7,13	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,75	
VALOR COM ENCARGOS:					16,63	
VALOR BDI (25.62%):					4,26	
VALOR COM BDI:					20,89	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,98	10,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,98	3,63
TOTAL TRANSPORTE:					14,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,39	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,39	
VALOR BDI (25.62%):					3,69	
VALOR COM BDI:					18,08	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,98	7,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,98	2,55

12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85	
						TOTAL TRANSPORTE:	22,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,10
						VALOR COM ENCARGOS:	32,16
						VALOR BDI (25.62%):	8,24
						VALOR COM BDI:	40,40

1232
J

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)							
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98300000	12,06	11,85	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	11,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,10
						VALOR COM ENCARGOS:	21,95
						VALOR BDI (25.62%):	5,82
						VALOR COM BDI:	27,77

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,98	10,76	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70669375	0,98	3,63	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,98	6,73	
						TOTAL TRANSPORTE:	21,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,12
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	21,12
						VALOR BDI (25.62%):	5,41
						VALOR COM BDI:	26,53

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,98	7,66	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,98	2,56	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,98	10,22	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	11,85	11,85	
						TOTAL TRANSPORTE:	32,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,28
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,10
						VALOR COM ENCARGOS:	42,38
						VALOR BDI (25.62%):	10,88
						VALOR COM BDI:	53,24

C3211 - 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	77,46	0,01	
10596	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,59	0,00	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	246,61	1,84	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	209,09	1,57	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	3,42
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01478196	7,13	0,11	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	0,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
						VALOR COM ENCARGOS:	3,77
						VALOR BDI (25.62%):	0,97
						VALOR COM BDI:	4,74

C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,85	0,00	
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	11,01	0,73	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,73
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06533334	9,63	0,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65533334	7,13	4,67	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	242,22	8,24	
						TOTAL SERVIÇO:	8,24

VALOR SEM ENCARGOS:	14,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	20,83
VALOR BDI (25.62%):	5,38
VALOR COM BDI:	26,29

1233
#

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.12220000	0,98	2,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.77814000	0,98	0,76
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	7,01	7,01
TOTAL TRANSPORTE:						9,83
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						15,83
VALOR BDI (25.62%):						4,06
VALOR COM BDI:						19,89

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.98300000	7,13	7,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,01
VALOR SEM ENCARGOS:						7,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						12,99
VALOR BDI (25.62%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,32

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.12220000	0,98	2,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.77814000	0,98	0,76
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.17900000	0,98	1,16
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1.00000000	7,01	7,01
TOTAL TRANSPORTE:						11,01
VALOR SEM ENCARGOS:						11,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,98
VALOR COM ENCARGOS:						16,99
VALOR BDI (25.62%):						4,35
VALOR COM BDI:						21,34

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	10,60	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	15,47	15,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,47
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.89800000	7,13	42,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	0,45	126,90
TOTAL MATERIAL:						126,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.89710000	6,43	5,77
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	62,21	52,01
TOTAL SERVIÇO:						57,78
VALOR SEM ENCARGOS:						242,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,89
VALOR COM ENCARGOS:						293,11
VALOR BDI (25.62%):						75,09
VALOR COM BDI:						368,20

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.83000000	7,13	70,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						70,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365.00000000	0,45	164,25
TOTAL MATERIAL:						164,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.21600000	6,43	7,82
TOTAL SERVIÇO:						7,82

VALOR SEM ENCARGOS:	242,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,28
VALOR COM ENCARGOS:	302,45
VALOR BDI (25.62%):	77,49
VALOR COM BDI:	379,94

1234
J

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	9,83000000	7,13	70,12
TOTAL MAO DE OBRA:						70,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,13	60,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	218,70
TOTAL MATERIAL:						279,66
VALOR SEM ENCARGOS:						349,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,73
VALOR COM ENCARGOS:						408,51
VALOR BDI (25.62%):						104,92
VALOR COM BDI:						514,43

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	1,57280000	9,63	15,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81850000	7,13	12,97
TOTAL MAO DE OBRA:						28,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,13	1,52
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,08	4,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						30,32
VALOR SEM ENCARGOS:						58,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,95
VALOR COM ENCARGOS:						82,38
VALOR BDI (25.62%):						21,11
VALOR COM BDI:						103,49

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	1,32705000	7,84	10,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32705000	9,63	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:						23,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,23	6,98
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,16	32,32
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,93	12,69
I1816	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,07	2,77
TOTAL MATERIAL:						81,89
VALOR SEM ENCARGOS:						85,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,75
VALOR COM ENCARGOS:						104,82
VALOR BDI (25.62%):						26,85
VALOR COM BDI:						131,67

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58980000	9,63	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58980000	7,13	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	240,43	6,01
TOTAL SERVICO:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,91
VALOR COM ENCARGOS:						25,81
VALOR BDI (25.62%):						6,61
VALOR COM BDI:						32,42

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	7,13	70,12

1.235
jt

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	50,13	60,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35
TOTAL MATERIAL:						170,31
VALOR SEM ENCARGOS:						240,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,73
VALOR COM ENCARGOS:						300,16
VALOR BDI (25.62%):						76,90
VALOR COM BDI:						377,06

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,98300000	6,99	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:						1,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVICIO:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,29
VALOR BDI (25.62%):						4,69
VALOR COM BDI:						22,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02526310	6,99	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
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

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,79

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,98300000	4,91	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:						1,45

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,23
VALOR COM ENCARGOS:						14,41
VALOR BDI (25.62%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,10

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	0,02526310	4,91	0,12

TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.62%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

1236
JF

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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,16	10,16
89259	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 - DEPRECIACAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,23	10,23
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,15	2,15
89262	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 - MANUTENCAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,19	19,19
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
91467	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 - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	100,96	100,96

TOTAL SERVICO:	143,52
VALOR SEM ENCARGOS:	143,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	148,40
VALOR BDI (25.62%):	38,02
VALOR COM BDI:	186,42

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

GENERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL GERAL:	3,79
--------------	------

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,98300000	5,75	5,65

TOTAL MAO DE OBRA:	5,65
--------------------	------

MATERIAL	DESCRICO	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	0,65	0,65

TOTAL MATERIAL:	0,66
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL SERVICO:	0,06
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,04
VALOR BDI (25.62%):	3,85
VALOR COM BDI:	18,89

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01110790	5,75	0,06

TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
--------------------	------

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

89259 - 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 - DEPRECIACAO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	72070,12	2,47
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	226380,68	7,76

TOTAL EQUIPAMENTO:	10,23
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,23
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (25.62%):	2,62
VALOR COM BDI:	12,85

1237

89280 - 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	72070,12	0,52
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	226380,68	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,15	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,15	
VALOR BDI (25.62%):					0,53	
VALOR COM BDI:					2,70	

89282 - 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	72070,12	4,63
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	226380,68	14,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,19	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					19,19	
VALOR BDI (25.62%):					4,92	
VALOR COM BDI:					24,11	

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	72070,12	0,20
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	226380,68	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,83	
VALOR BDI (25.62%):					0,21	
VALOR COM BDI:					1,04	

91467 - 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,82	100,96
TOTAL MATERIAL:					100,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					100,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					100,96	
VALOR BDI (25.62%):					25,87	
VALOR COM BDI:					128,83	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,79	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,98300000	4,61	4,53
TOTAL MAO DE OBRA:					4,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,37	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						9,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (25.62%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,17

1238
9

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01435180	4,61	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (25.62%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,51	2,51
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,79

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,98300000	6,76	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,43

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						17,57
VALOR BDI (25.62%):						4,50
VALOR COM BDI:						22,07

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	JARDINEIRO	SINAPI	H	0,00344050	6,76	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,02
VALOR SEM ENCARGOS:						0,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR BDI (25.62%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,05

91634 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 6,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,16	10,16
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,52	9,52
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,00	2,00
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	17,85	17,85
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	85,45	85,45
TOTAL SERVIÇO:						128,75
VALOR SEM ENCARGOS:						128,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						130,83
VALOR BDI (25.62%):						33,47

VALOR COM BDI: 184,10

1234
J

91629 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	51237,34	1,76
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	226380,68	7,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,52
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,52
VALOR BDI (25.62%):						2,44
VALOR COM BDI:						11,96

91630 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	51237,34	0,37
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	226380,68	1,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,00
VALOR BDI (25.62%):						0,51
VALOR COM BDI:						2,51

91631 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	51237,34	0,14
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	226380,68	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						0,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,77
VALOR BDI (25.62%):						0,20
VALOR COM BDI:						0,97

91632 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	51237,34	3,29
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	226380,68	14,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,85
VALOR SEM ENCARGOS:						17,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,85
VALOR BDI (25.62%):						4,57
VALOR COM BDI:						22,42

91633 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	3,82	85,45
TOTAL MATERIAL:						85,45
VALOR SEM ENCARGOS:						85,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,45
VALOR BDI (25.62%):						21,89
VALOR COM BDI:						107,34

91635 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,16	10,16
91629	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,52	9,52

124
J

91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,00	2,00
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL SERVIÇO:						22,45
VALOR SEM ENCARGOS:						22,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,33
VALOR BDI (25.62%):						7,00
VALOR COM BDI:						34,33

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89800000	7,13	42,07
TOTAL MAO DE OBRA:						42,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	50,13	44,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,66	57,32
TOTAL MATERIAL:						229,19
VALOR SEM ENCARGOS:						279,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,07
VALOR COM ENCARGOS:						320,87
VALOR BDI (25.62%):						82,21
VALOR COM BDI:						403,08


Etus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50


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

1941



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 15/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 2704.0212020.	FONTE	VERSÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REP.
			12/2018
			01/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	QUADRA DESCOBERTA	187.829,64	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			37.565,93	37.565,93	37.565,93	37.565,93	37.565,92	187.829,64
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA	68.514,94	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			13.702,99	13.702,99	13.702,99	13.702,99	13.702,98	68.514,94
		256.344,58	51.268,92	51.268,92	51.268,92	51.268,92	51.268,90	256.344,58
			51.268,92	102.537,84	153.806,76	205.075,68	256.344,58	

Cartos José Magalhães do Nascimento
Ellus Serviços Ltda - ME
 Cartos José Magalhães do Nascimento
 Administrador por Procuração
 CPF: 004.372.823-50

Francisco Marcelo M do Nascimento
FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA: 15/05/2020	L.S. Hora: 85,20%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BDI: 25,62%	L.S. Mês: 48,69%	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2704.0212020.	FONTE	VERSÃO	REF.
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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%

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

Carlos José Magalhães do Nascimento
Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

Francisco Marcelo N. do Nascimento
FRANCISCO MARCELO N. DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
NP 0612308928



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA: 15/05/2020	L.S. Hora: 85,20%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BDI: 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº. 2704.0212020.	FONTE	VERSÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

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	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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	11,8800

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
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50


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



1.244
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 seu 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, 15 de maio de 2020.


Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

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



CONSTRUTORA NOVA TERRA

Um novo conceito em construções

1246

1.
Massapê-Ce, 15 de maio de 2020

À
Prefeitura Municipal de Mucambo-CE
Comissão Permanente de Licitação
Mucambo-CE.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2704.02/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2704.02/2020**, cujo objeto e a **CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 257.480,55 (Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta Reais e Cinquenta e Cinco Centavos)** com prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Francisco Fausto dos Santos**, portador da carteira de Identidade nº 862813 - SSP-CE e CPF nº 061.653.893-68, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

CNT - Construtora Nova Terra Eireli - EPP

C.N.P.J. 12.314.392/0001-42

Rua do Comércio, 429 - Mumbaba, Massapê - Ce

Fones: (88) 9.9433.7208 - (88) 3643.3007

1.7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	871,76	223,34	1.095,10	1.095,10
1.7.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	351,13	89,96	441,09	441,09
1.7.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.119,01	542,89	2.661,90	2.661,90
1.8	ARQUIBANCADAS								25.143,38
1.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	129,76	81,28	20,82	102,10	13.248,50
1.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	58,80	32,04	8,21	40,25	2.366,70
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,76	5,12	1,31	6,43	834,36
1.8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	129,76	27,28	6,99	34,27	4.446,88
1.8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	129,76	17,66	4,52	22,18	2.878,08
1.8.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	58,80	18,53	4,75	23,28	1.368,86
1.9	ALAMBRADO								34.399,96
1.9.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	87,20	280,07	71,75	351,82	30.678,70
1.9.2	C2903	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" (2,50x2,20m) INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	SEINFRA	UN	2,00	1.481,16	379,47	1.860,63	3.721,26
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS								648,21
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	527,00	0,98	0,25	1,23	648,21
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA								68.739,72
2.1	MOVIMENTO DE TERRA								535,99
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,35	34,55	8,85	43,40	535,99
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								8.566,16
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,35	363,25	93,06	456,31	5.635,43
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,49	424,96	108,87	533,83	2.930,73
2.3	PISOS								29.247,35
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	222,23	32,47	8,32	40,79	9.064,76
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	290,42	37,57	9,63	47,20	13.707,82
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	137,20	33,71	8,64	42,35	5.810,42
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,60	19,40	4,97	24,37	648,24
2.3.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,21	61,08	15,65	76,73	16,11
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								26.243,62
2.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,43	19,58	96,01	96,01
2.4.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,08	40,76	199,84	199,84
2.4.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	91,08	23,33	114,41	686,46
2.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	116,29	29,79	146,08	876,48
2.4.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	33,65	8,62	42,27	4.227,00
2.4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,92	1,52	7,44	2.232,00
2.4.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,19	1,84	9,03	270,90
2.4.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	19,40	4,97	24,37	146,22
2.4.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,40	4,97	24,37	24,37
2.4.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,30	35,18	172,48	172,48

2.4.11	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	6,00	1.369,07	350,76	1.719,83	10.318,98
2.4.12	COT_LÂMPADA	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W	PRÓPRIA	UN	12,00	463,89	118,85	582,74	6.992,88
2.5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								3.516,04
2.5.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	280,53	71,87	352,40	2.819,20
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	277,36	71,06	348,42	696,84
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS								630,56
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	512,65	0,98	0,25	1,23	630,56
								VALOR TOTAL:	257.480,55

Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

Francisco Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

1349



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 15/05/2020	L.S. Hora: 85,20%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº.2704.0212020.	FONTE	VERSÃO	REF.
PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1250


1	QUADRA DESCOBERTA	188.740,83	73,30
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.171,68	0,46
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	829,37	0,32
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.956,65	3,87
1.4	PISOS	75.164,32	29,19
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.489,61	6,02
1.6	PINTURA	21.739,56	8,44
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.198,09	1,63
1.8	ARQUIBANCADAS	25.143,38	9,77
1.9	ALAMBRADO	34.399,96	13,36
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS	648,21	0,25
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA	68.739,72	26,70
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	535,99	0,21
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.566,16	3,33
2.3	PISOS	29.247,35	11,36
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.243,62	10,19
2.5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	3.516,04	1,37
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS	630,56	0,24
	VALOR TOTAL:	257.480,55	100,00

Duzentos e Cinquenta e Sete Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Cinquenta e Cinco centavos

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CIT CONSTRUÇÕES NOVA TERRA Um conceito em construções</p>	OBRA: SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA: 15/05/2020 BDI: 25,62%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
	PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2704.0212020.	FONTE: SEINFRA SINAPI
PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	PRazo DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS	RÉP: 12/2018 01/2020 1251	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97400000	7,13	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,42
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,20	21,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,24	73,08
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
TOTAL MATERIAL:						128,37
VALOR SEM ENCARGOS:						143,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						155,45
VALOR BDI (25.62%):						39,83
VALOR COM BDI:						195,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61555000	7,13	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						18,66
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,89
VALOR COM ENCARGOS:						34,55
VALOR BDI (25.62%):						8,85
VALOR COM BDI:						43,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38950000	9,63	80,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08040000	7,13	64,77
TOTAL MAO DE OBRA:						145,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,34	11,41
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
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:						155,43
VALOR SEM ENCARGOS:						300,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,99
VALOR COM ENCARGOS:						424,96
VALOR BDI (25.62%):						108,87
VALOR COM BDI:						533,83

1.3.2. 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	0,07896000	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07896000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,84
VALOR BDI (25.62%):						2,01

1.3.3. 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	0,06909000	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06909000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,36	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,58	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (25.62%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,71

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,04	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92200000	7,13	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,39	42,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,91	57,61
TOTAL MATERIAL:						261,78
VALOR SEM ENCARGOS:						302,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,24
VALOR COM ENCARGOS:						343,86
VALOR BDI (25.62%):						88,10
VALOR COM BDI:						431,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97400000	9,63	19,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92200000	7,13	42,24
TOTAL MAO DE OBRA:						61,24
VALOR SEM ENCARGOS:						61,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,19
VALOR COM ENCARGOS:						113,43
VALOR BDI (25.62%):						29,06
VALOR COM BDI:						142,49

1.3.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28310000	7,84	10,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28310000	9,63	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						22,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,20	3,28
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,12	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,68	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MATERIAL:						15,26
VALOR SEM ENCARGOS:						37,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,10
VALOR COM ENCARGOS:						56,77
VALOR BDI (25.62%):						14,54
VALOR COM BDI:						71,31

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

J

for

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97400000	9,63	19,00
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,79200000	7,13	112,64
TOTAL MAO DE OBRA:						131,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,39	35,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,83	66,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,75
VALOR SEM ENCARGOS:						332,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						112,17
VALOR COM ENCARGOS:						444,56
VALOR BDI (25.62%):						113,90
VALOR COM BDI:						558,46

1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49350000	9,63	4,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18440000	9,63	11,40
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18440000	7,13	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						24,60

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,34	1,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,48	1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,52	3,15
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,52	1,58
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:						31,73
VALOR SEM ENCARGOS:						57,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,97
VALOR COM ENCARGOS:						77,97
VALOR BDI (25.62%):						19,98
VALOR COM BDI:						97,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98700000	7,84	7,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98700000	9,76	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,26	44,26
TOTAL MATERIAL:						44,26
VALOR SEM ENCARGOS:						61,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,80
VALOR COM ENCARGOS:						76,43
VALOR BDI (25.62%):						19,58
VALOR COM BDI:						96,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97400000	7,84	15,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97400000	9,76	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,23	30,23
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,74	29,74
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,58	24,58
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,49	94,49
TOTAL MATERIAL:						179,04

J *BA*

VALOR SEM ENCARGOS:	213,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,59
VALOR COM ENCARGOS:	243,37
VALOR BDI (25.62%):	62,35
VALOR COM BDI:	305,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.62%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,35	16,35
TOTAL MATERIAL:						16,35
VALOR SEM ENCARGOS:						21,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,00
VALOR BDI (25.62%):						6,66
VALOR COM BDI:						32,66

1.5.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44415000	7,84	3,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44415000	9,76	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,20	4,62
TOTAL MATERIAL:						4,62
VALOR SEM ENCARGOS:						12,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						19,10
VALOR BDI (25.62%):						4,89
VALOR COM BDI:						23,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11844000	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11844000	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (25.62%):						- 1,52
VALOR COM BDI:						7,44

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

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

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12831000	7,84	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12831000	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL						
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (25.62%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,03

1.5.8. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,27010000	9,63	21,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76360000	7,13	19,71
TOTAL MAO DE OBRA:						41,57
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,39	3,07
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,69
VALOR SEM ENCARGOS:						77,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,42
VALOR COM ENCARGOS:						112,68
VALOR BDI (25.62%):						28,87
VALOR COM BDI:						141,55

1.5.9. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86230000	7,84	22,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,81030000	9,76	66,45
TOTAL MAO DE OBRA:						88,89
MATERIAL						
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,96	62,88
I0501	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,95	29,50
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	48,48	145,44
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	73,26	219,78
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	93,24	279,72
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,59	45,90
TOTAL MATERIAL:						808,30
SERVICO						
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	929,40	929,40
TOTAL SERVICO:						929,40
VALOR SEM ENCARGOS:						1.827,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						154,22
VALOR COM ENCARGOS:						1.981,81
VALOR BDI (25.62%):						507,74
VALOR COM BDI:						2.489,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,36880000	7,84	18,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18440000	9,76	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						30,13
MATERIAL						
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
TOTAL MATERIAL:						35,29
VALOR SEM ENCARGOS:						65,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,66
VALOR COM ENCARGOS:						91,08

VALOR BDI (25.62%):	23,33
VALOR COM BDI:	114,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49350000	9,64	4,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39480000	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,82	0,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,76	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						18,53
VALOR BDI (25.62%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,28

1.6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49350000	7,84	3,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98700000	9,64	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						13,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,18	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						13,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,41
VALOR COM ENCARGOS:						25,13
VALOR BDI (25.62%):						6,44
VALOR COM BDI:						31,57

1.7.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	871,76	871,76
TOTAL MATERIAL:						871,76
VALOR SEM ENCARGOS:						871,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						871,76
VALOR BDI (25.62%):						223,34
VALOR COM BDI:						1.095,10

1.7.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,13	351,13
TOTAL MATERIAL:						351,13
VALOR SEM ENCARGOS:						351,13
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						351,13
VALOR BDI (25.62%):						89,96
VALOR COM BDI:						441,09

1.7.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1695,10	1695,10
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	399,56	399,56
TOTAL MATERIAL:						2094,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	230,45	19,93
TOTAL SERVICIO:						19,93
VALOR SEM ENCARGOS:						2.114,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						2.119,01
VALOR BDI (25.62%):						542,89

1.8.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) 125

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48050000	9,63	14,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81608000	7,13	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:						27,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,39	2,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,89
VALOR SEM ENCARGOS:						58,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,19
VALOR COM ENCARGOS:						81,28
VALOR BDI (25.62%):						20,82
VALOR COM BDI:						102,10

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,04	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39480000	9,63	3,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08570000	7,13	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:						11,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,39	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,83	3,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						32,04
VALOR BDI (25.62%):						8,21
VALOR COM BDI:						40,25

1.8.3. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09870000	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14805000	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,39	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.62%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59220000	9,63	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59220000	7,13	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,92	7,40
TOTAL SERVICIO:						7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						17,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,96
VALOR COM ENCARGOS:						27,28

VALOR BDI (25.62%):	6,99
VALOR COM BDI:	34,27

1.8.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34545000	7,84	2,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39480000	9,64	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,63	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,44	1,97
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,76	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						17,66
VALOR BDI (25.62%):						4,52
VALOR COM BDI:						22,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49350000	9,64	4,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39480000	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,82	0,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,76	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						18,53
VALOR BDI (25.62%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,28

1.9.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98979200	7,84	15,60
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,49264010	9,63	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,44	56,45
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	39,23	164,77
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,88	2,22
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,28	1,13
TOTAL MATERIAL:						224,57
VALOR SEM ENCARGOS:						254,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,53
VALOR COM ENCARGOS:						280,07
VALOR BDI (25.62%):						71,75
VALOR COM BDI:						351,82

1.9.2. C2903 - PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", (2,50x2,20m) INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,42180025	7,13	74,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,21090013	9,63	50,17
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,47393342	9,65	33,54
TOTAL MAO DE OBRA:						158,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	18,81273974	5,48	103,09
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	15,53942861	39,23	609,61
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	8,79922345	5,22	45,93
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	7,47933993	5,22	39,04
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,74	18,96

J B1

12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	3,51968938	30,45	107,17
TOTAL MATERIAL:						923,80
SERVICO						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	11,96694389	6,66	79,70
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,78448252	6,88	12,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,47885374	285,46	136,69
TOTAL SERVICOS:						228,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1.310,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						170,64
VALOR COM ENCARGOS:						1.481,16
VALOR BDI (25.62%):						379,47
VALOR COM BDI:						1.860,63

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07402500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61555000	7,13	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						18,66
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,89
VALOR COM ENCARGOS:						34,55
VALOR BDI (25.62%):						8,85
VALOR COM BDI:						43,40

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92200000	9,63	57,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,88300000	7,13	63,36
TOTAL MAO DE OBRA:						120,37
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,39	18,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,05	72,66
TOTAL MATERIAL:						140,32
VALOR SEM ENCARGOS:						260,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,56
VALOR COM ENCARGOS:						363,25
VALOR BDI (25.62%):						93,06
VALOR COM BDI:						456,31

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38950000	9,63	80,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08040000	7,13	64,77
TOTAL MAO DE OBRA:						145,54
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,34	11,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
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:						155,43
VALOR SEM ENCARGOS:						300,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,99
VALOR COM ENCARGOS:						424,96
VALOR BDI (25.62%):						108,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,44	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,28	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15742650	9,63	1,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15742650	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,39	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						25,55
VALOR SEM ENCARGOS:						29,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,47
VALOR BDI (25.62%):						8,32
VALOR COM BDI:						40,79

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,44	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,28	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15742650	9,63	1,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15742650	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,39	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,37	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,65
VALOR SEM ENCARGOS:						34,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						37,57
VALOR BDI (25.62%):						9,63
VALOR COM BDI:						47,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29610000	9,63	2,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39480000	7,13	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,23	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,66	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,94	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	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	14,32	14,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,53	0,17
TOTAL SERVICOS:						15,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						33,71
VALOR BDI (25.62%):						8,64
VALOR COM BDI:						42,35

2.3.4. 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	0,17766000	9,63	1,71

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,29	35,29
				TOTAL MATERIAL:		35,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		65,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		25,66
				VALOR COM ENCARGOS:		91,08
				VALOR BDI (25.62%):		23,33
				VALOR COM BDI:		114,41

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

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	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	58,60	46,88
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,88	5,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	285,46	7,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,66	4,03
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,46	10,26
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,95	9,57
TOTAL SERVIÇO:						83,30
VALOR SEM ENCARGOS:						83,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,99
VALOR COM ENCARGOS:						116,29
VALOR BDI (25.62%):						29,79
VALOR COM BDI:						146,08

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69090000	7,84	5,42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69090000	9,76	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:						12,16
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,13	11,14
TOTAL MATERIAL:						11,14
VALOR SEM ENCARGOS:						23,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,35
VALOR COM ENCARGOS:						33,65
VALOR BDI (25.62%):						8,62
VALOR COM BDI:						42,27

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11844000	7,84	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11844000	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (25.62%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,44

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12831000	7,84	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12831000	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,19
VALOR BDI (25.62%):						1,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	7,84	2,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.62%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	7,84	2,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29610000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
TOTAL MATERIAL:						9,75
VALOR SEM ENCARGOS:						14,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,44
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.62%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,37

2.4.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59220000	7,84	4,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59220000	9,76	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,00	118,00
TOTAL MATERIAL:						118,00
VALOR SEM ENCARGOS:						128,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						137,30
VALOR BDI (25.62%):						35,18
VALOR COM BDI:						172,48

2.4.11. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - 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	8,97825033	15,45	138,71
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	40,17	80,34
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1028,88	1028,88
TOTAL MATERIAL:						1247,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58190042	12,36	56,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40958530	10,24	14,43
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	0,11073175	144,18	15,97
TOTAL SERVICIO:						87,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.334,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,11
VALOR COM ENCARGOS:						1.369,07
VALOR BDI (25.62%):						350,76
VALOR COM BDI:						1.719,83

2.4.12. COT_LÂMPADA - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)

Handwritten signature and mark

VALOR SEM ENCARGOS:	463,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	463,89
VALOR BDI (25.62%):	118,85
VALOR COM BDI:	582,74

2.5.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,76	127,76
TOTAL MATERIAL:						127,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	9,83	43,25
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09070000	11,95	13,03
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	126,32	37,88
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	22,53	27,60
TOTAL SERVICIO:						121,76
VALOR SEM ENCARGOS:						249,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,01
VALOR COM ENCARGOS:						280,53
VALOR BDI (25.62%):						71,87
VALOR COM BDI:						352,40

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48050000	9,83	14,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48050000	7,13	10,56
TOTAL MAO DE OBRA:						24,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,35	218,35
TOTAL MATERIAL:						218,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,55	8,42
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,24	1,84
TOTAL SERVICIO:						10,26
VALOR SEM ENCARGOS:						253,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,94
VALOR COM ENCARGOS:						277,36
VALOR BDI (25.62%):						71,06
VALOR COM BDI:						348,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07402500	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
 <p>CNT CONSTRUÇÕES NOVA TERRA Um conceito em construções</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 15/05/2020 BDI : 25,62%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°.2704.0212020.	PONTE SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018 SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	VERSÃO REF.
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	QUADRA DESCOBERTA	188.740,83	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			37.748,17	37.748,17	37.748,17	37.748,17	37.748,15	188.740,83
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA	68.739,72	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			13.747,94	13.747,94	13.747,94	13.747,94	13.747,96	68.739,72
		257.480,55	51.496,11	51.496,11	51.496,11	51.496,11	51.496,11	257.480,55
			51.496,11	102.992,22	154.488,33	205.984,44	257.480,55	

Francisco Fausto dos Santos


Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

1265

1266

COMPOSIÇÃO DO BDI				
 <p>CNT CONSTRUÇÕES NOVA TERRA Um conceito em construções</p>	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA: 15/05/2020 BDI: 25,62%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°.2704.0212020.	FONTE	VERSÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			12/2018	
			01/2020	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	6,9800

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

III - IMPOSTOS		
I	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 Fausto dos Santos

Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira

João Batista Moreira
CREA/CE: 9227D
Resp. Técnico

1267

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 15/05/2020 L.S. Hora: 85,20% BDI : 25,62% L.S. Mês: 48,69%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO REF.: 12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N°. 2704.0212020.	SINAPI: 2019/12 COM DESONERAÇÃO REF.: 01/2020 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS		

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	Feridos	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

Francisco Fausto dos Santos
Francisco Fausto dos Santos
CPF: 061.653.893-68
Titular

João Batista Moreira
João Batista Moreira
CREA/CE 9227D
Resp. Técnico