

4384
J

Boa Viagem 16 de Julho de 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
Comissão Permanente de Licitação

REF: TOMADA DE PREÇO Nº. 2406.01/2020

Prezados (as) Senhores (as),

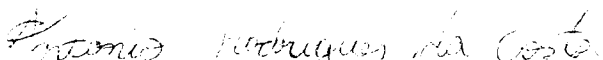
Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2406.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ.**, pelo o preço global de R\$ 645.335,08 (Seiscentos e quarenta e cinco mil trezentos e trinta e cinco reais e oito centavos), com o prazo de execução conforme o cronograma de execução.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr(a). Antônio Rodrigues da Costa, portador(a) da carteira de identidade n º 2001002200111 e CPF n º 898.455.443-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,



Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI

CNPJ Nº 36.835.969/0001-20

ANTONIO RODRIGUES DA COSTA

Sócio – Proprietário

CPF Nº.: 898.455.443-04

MAYCON BELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	16/07/2020	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	12/2018
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI:	25.62%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	L.S. Hora:	85.20%						
		L.S. Mão:	48.69%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							8.133,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	114,21	29,26	143,47	860,82
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,52	5,02	1,29	6,31	2.918,50
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	462,52	3,30	0,85	4,15	1.919,46
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,00	194,91	49,94	244,85	2.938,20
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	17,81	4,56	22,37	268,44
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	15,13	3,88	19,01	228,12
2		MOVIMENTO TERRA							7.131,10
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	35,01	8,97	43,98	398,02
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,50	57,95	14,84	72,79	6.733,08
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							5.611,85
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	334,46	85,69	420,15	3.802,36
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,62	397,92	101,94	499,86	1.809,49
4		CANTEIROS							18.355,40
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	35,01	8,97	43,98	230,46
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,50	397,92	101,94	499,86	1.749,51
4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	48,28	198,83	50,94	249,77	12.053,90
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,46	57,95	14,84	72,79	2.508,34
4.5	COMP. 01	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,051111, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	21,65	66,67	17,08	83,75	1.813,19
5		PISOS							62.156,09
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	361,50	30,18	7,73	37,91	13.704,47
5.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	337,90	95,43	24,45	119,88	40.507,45
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,18	273,94	70,19	344,13	2.814,98
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,33	32,58	8,34	40,92	2.468,70
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	49,02	16,48	4,22	20,70	1.014,71
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,42	84,96	21,77	106,73	1.645,78
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							31.619,79
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,77	17,88	87,65	87,65
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	140,32	35,95	176,27	176,27
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	12,00	86,17	22,08	108,25	1.299,00
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	108,79	27,87	136,66	1.639,92
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	12,36	3,17	15,53	465,90
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	31,54	8,08	39,62	3.169,60
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	4,73	1,22	5,95	595,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,52	1,41	6,93	2.079,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	6,55	1,68	8,22	246,60
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	17,97	4,60	22,57	90,28
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,97	4,60	22,57	22,57
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	49,89	12,78	62,67	626,70
6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	150,70	38,61	189,31	1.893,10
6.14	COTAÇÃO 2	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1112019	PRÓPRIA	UN	10,00	1.301,32	333,40	1.634,72	16.347,20
6.15	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1112019	PRÓPRIA	UN	2,00	850,61	217,93	1.068,54	2.137,08
6.16	COTAÇÃO 1	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	2,00	296,10	75,86	371,96	743,92
7		CARAMANCHÃO							8.221,79
7.1	C3273	CONCRETO PMBIR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40	267,20	68,45	335,65	134,26
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,72	6,36	1,62	7,98	53,63
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,36	6,14	1,58	7,72	25,94
7.4	C3522	PILAR DE MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,56	69,47	17,80	87,27	2.143,35
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	52,48	44,59	11,43	56,02	2.939,93
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,27	17,01	4,36	21,37	924,68
8		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							5.281,50
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	4,00	529,20	135,58	664,78	2.659,12
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	41,04	10,51	51,55	515,50
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	29,14	7,46	36,60	878,40
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	241,05	61,76	302,81	605,62
8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,10	7,99	2,04	10,03	622,86
9		PINTURAS							45.475,42
9.1	COMP.01	SERVIÇO DE PINTURA EM GRÁFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	M2	72,03	502,58	128,76	631,34	45.475,42
10		SERVIÇOS DIVERSOS							2.016,54
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,22	26,63	6,83	33,46	1.446,14
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	0,99	0,25	1,24	570,40

VALOR ORÇAMENTO:	153.640,48
VALOR BDI TOTAL:	39.362,54
VALOR BDI:	39.362,54
VALOR TOTAL:	193.003,02

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO
ENGENHEIRO CIVIL
RNP Nº 061692861-0

AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI
CNPJ 36.835.969/0001-20
ANTONIO RODRIGUES DA COSTA
SOCIO-ADMINISTRADOR

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



Construções e Obras de Instalações

4386

Cento e Noventa e Três Mil Três reais e Dois centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	81,72	15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,13
VALOR:					15,13

2.1. 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	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97343334	13,21	26,07
TOTAL MAO DE OBRA:					26,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,98	31,88
TOTAL MATERIAL:					31,88
VALOR:					57,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,74845755	13,21	128,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49897170	17,83	115,88
TOTAL MAO DE OBRA:					244,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,29	31,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,12	46,33
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	32,13	11,72
TOTAL MATERIAL:					89,81
VALOR:					334,46

3.2. 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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,07988957	13,21	133,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,31303384	17,83	166,05
TOTAL MAO DE OBRA:					299,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,26	61,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,69	21,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,29	8,98
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	34,65	7,28
TOTAL MATERIAL:					98,72
VALOR:					397,92



4389
J

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		35,01
				VALOR:		35,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,07998957	13,21	133,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,31303384	17,83	166,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		299,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,26	61,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,69	21,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,29	8,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	34,65	7,28
				TOTAL MATERIAL:		98,72
				VALOR:		397,92

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55059982	17,83	45,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55059982	13,21	33,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		79,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12499	TIJOLO REFRATARIO	SEINFRA	UN	84,00000000	1,27	106,68
				TOTAL MATERIAL:		106,68

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,03985312	325,75	12,98
				TOTAL SERVICO:		12,98
				VALOR:		198,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97343334	13,21	26,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,98	31,88
				TOTAL MATERIAL:		31,88
				VALOR:		57,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,87642900	6,10	17,55
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,12368645	71,86	6,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05752858	114,92	6,61

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.
LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 16/07/2020 **L.S. Hora:** 85,20%
BDI: 25,62% **L.S. Mês:** 48,69%
FONTE **VERSÃO** **REF.**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05752858	242,88	13,97
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,15057160	17,08	19,65
					TOTAL SERVIÇO:	66,87
					VALOR:	66,87

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03836548	18,37	0,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17227846	13,21	15,49
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42628308	17,83	7,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,29	3,19
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	48,35	2,13
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	32,13	1,07
					TOTAL MATERIAL:	6,39
					VALOR:	30,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36297967	17,83	24,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36297967	13,21	18,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	36,89	40,58
					TOTAL MATERIAL:	40,58
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02271633	552,41	12,55
					TOTAL SERVIÇO:	12,55
					VALOR:	95,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,11430958	13,21	27,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81226535	17,83	32,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,29	0,75
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	194,41	204,13
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	1,80	0,45
					TOTAL MATERIAL:	205,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03020442	277,02	8,37
					TOTAL SERVIÇO:	8,37
					VALOR:	273,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%						
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<table><tr><td>FONTE</td><td>VERSÃO</td><td>REF.</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td>12/2018</td></tr></table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
FONTE	VERSÃO	REF.							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018							

5.4. 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	0,30845452	17,83	5,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41260602	13,21	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						10,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25787877	3,78	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02063030	35,01	0,72
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00309455	52,78	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04126060	2,61	0,11
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,03151506	18,87	19,46
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00072206	243,76	0,18
TOTAL SERVICO:						21,80
VALOR:						32,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40780397	13,21	5,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20360198	17,83	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						7,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00113279	312,11	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35
VALOR:						16,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,79662702	17,83	32,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40364924	13,21	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:						50,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,69	1,88
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	28,27	31,10
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,13	0,58
TOTAL MATERIAL:						34,37
VALOR:						84,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27492957	14,52	18,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27492957	18,07	23,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	REF. 12/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,22	28,22
TOTAL MAO DE OBRA:						41,53
TOTAL MATERIAL:						28,22
VALOR:						69,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94844432	14,52	28,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94844432	18,07	35,21
TOTAL MAO DE OBRA:						63,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,28	19,28
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,96	18,96
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,67	15,67
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91
TOTAL MATERIAL:						76,82
VALOR:						140,32

6.3. 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	2,70303475	14,52	39,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35151738	18,07	24,42
TOTAL MAO DE OBRA:						63,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,50	22,50
TOTAL MATERIAL:						22,50
VALOR:						86,17

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

SERVICO		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	0,86409241	71,85	62,09
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,84249010	6,10	5,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02721891	242,88	6,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,23330495	35,01	8,17
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12961386	83,33	10,80
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,64806931	24,67	15,99
TOTAL SERVIÇO:						108,60
VALOR:						108,79

6.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31581547	14,52	4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31581547	18,07	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	1,88	2,07
TOTAL MATERIAL:						2,07
VALOR:						12,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74963039	14,52	10,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74963039	18,07	13,55
TOTAL MAO DE OBRA:						24,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,46	7,11
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						31,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11675247	14,52	1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11675247	18,07	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,91	0,93
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR:						4,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12896895	14,52	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12896895	18,07	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32
VALOR:						5,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14198889	14,52	2,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14198889	18,07	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR:						6,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36053588	14,52	5,23

4394

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA: 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI: 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36053588	18,07	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR:						17,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36053588	14,52	5,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36053588	18,07	6,51
TOTAL MAO DE OBRA:						11,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR:						17,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97606573	14,52	14,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97606573	18,07	17,64
TOTAL MAO DE OBRA:						31,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL MATERIAL:						18,08
VALOR:						49,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25283401	14,52	32,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25283401	18,07	40,71
TOTAL MAO DE OBRA:						73,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,62	30,62
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	22,71	22,71
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	23,95	23,95
TOTAL MATERIAL:						77,28
VALOR:						150,70

6.14. COTAÇÃO 2 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-227486	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1301,32	1301,32
TOTAL MATERIAL:						1301,32
VALOR:						1.301,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF. 12/2018	

VALOR: 6,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36358931	17,83	6,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36358931	13,21	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					11,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	54,43	54,43
TOTAL MATERIAL:					54,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09695715	38,71	3,75
TOTAL SERVICO:					3,75
VALOR:					69,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83944840	14,52	12,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,83944840	17,83	14,97
TOTAL MAO DE OBRA:					27,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,31	15,31
I1731 PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	7,09	2,13
TOTAL MATERIAL:					17,44
VALOR:					44,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,43408994	17,85	7,75
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32556746	14,52	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:					12,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,35	0,35
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	14,00	3,78
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,05	0,40
TOTAL MATERIAL:					4,53
VALOR:					17,01

8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	529,20	529,20
TOTAL MATERIAL:					529,20
VALOR:					529,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,03218768	16,77	17,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA: 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI: 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,31	
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL		SEINFRA	UN	1,00000000	23,73	23,73
					TOTAL MATERIAL:		23,73
					VALOR:		41,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,54735698	16,77	9,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	19,96	19,96
				TOTAL MATERIAL:		19,96
				VALOR:		29,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,67019758	17,83	47,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67019758	13,21	35,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	82,88	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	139,23	139,23
				TOTAL MATERIAL:	139,23	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05340395	239,71	12,80
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05340395	114,92	6,14
				TOTAL SERVICO:	18,94	
				VALOR:	241,05	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,22879261	16,77	3,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02127771	13,21	0,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	3,82	1,26
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05800000	44,43	2,49
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,65	0,12
				TOTAL MATERIAL:		3,87
				VALOR:		7,99

9.1. COMP.01 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,31344186	17,85	23,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65672093	13,21	8,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		32,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA: 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI: 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

COTAÇÃO	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UND	1,57613023	296,10	466,69
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10507535	2,44	0,26
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,32836047	10,68	3,51
					TOTAL MATERIAL:	470,46
					VALOR:	502,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62547452	17,83	11,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62547452	13,21	8,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02606144	277,02	7,22
					TOTAL SERVICO:	7,22
					VALOR:	26,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
					VALOR:	0,99

4399

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.133,54	100,00				100,00
			9.133,54				9.133,54
2	MOVIMENTO TERRA	7.131,10	100,00				100,00
			7.131,10				7.131,10
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTUTRAS	5.611,85	100,00				100,00
			5.611,85				5.611,85
4	CANTEIROS	18.355,40					0,00
							0,00
5	PISOS	62.156,09	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			18.646,83	18.646,83	18.646,83	6.215,60	62.156,09
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.619,79		20,00	20,00	60,00	100,00
				6.323,96	6.323,96	18.971,87	31.619,79
7	CARAMANCHÃO	6.221,79			20,00	80,00	100,00
					1.244,36	4.977,43	6.221,79
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.281,50				100,00	100,00
						5.281,50	5.281,50
9	PINTURAS	45.475,42				100,00	100,00
						45.475,42	45.475,42
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.016,54				100,00	100,00
						2.016,54	2.016,54
		193.003,02	40.523,32	24.970,79	26.215,15	82.938,36	174.647,62
			40.523,32	65.494,11	91.709,26	174.647,62	

4400
f

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			COMUNICACÕES PROPRÍAS
		REF.	12/2018

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	9,3500

BDI = 25,62%

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

4401
JP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO REF. 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	Repouso 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 25,62%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	L.S. Hora: 85,20%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 48,69%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							485,55
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	128,84	33,01	161,85	485,55
2		MOVIMENTO TERRA							436,28
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,92	35,01	8,97	43,98	436,28
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							26.178,12
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,92	337,35	86,43	423,78	4.203,90
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	26,44	397,43	101,82	499,25	13.200,17
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	361,37	6,76	1,73	8,49	3.068,03
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	121,83	6,62	1,70	8,32	1.013,63
3.5	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,15	293,32	75,15	368,47	3.371,50
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,15	114,92	29,44	144,36	1.320,89
4		REVESTIMENTO							15.543,78
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,22	4,87	1,25	6,12	809,19
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	132,22	24,87	6,37	31,24	4.130,55
4.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	132,22	63,84	16,36	80,20	10.604,04
5		PISOS							183.060,12
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,97	390,57	100,06	490,63	23.535,52
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	346,42	16,34	4,19	20,53	7.112,00
5.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	649,94	99,27	25,43	124,70	81.047,52
5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	128,62	99,27	25,43	124,70	16.038,91
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	36,16	312,56	80,08	392,64	14.197,86
5.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	SEINFRA	M2	210,15	80,66	20,67	101,33	21.294,50
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	322,00	17,14	4,39	21,53	6.932,66
5.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,50	44,77	11,47	56,24	9.870,12
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,50	87,74	22,48	110,22	3.031,05
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							70.447,88
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	67,62	17,32	84,94	84,94
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	206,90	53,01	259,91	259,91
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	21,00	84,46	21,64	106,10	2.228,10
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	21,00	107,59	27,56	135,15	2.838,15
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,35	3,16	15,51	775,50
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	200,00	31,63	8,10	39,73	7.946,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	4,74	1,21	5,95	1.190,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,54	1,42	6,96	3.480,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	6,63	1,70	8,33	249,90
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	17,50	4,48	21,98	175,84
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,50	4,48	21,98	21,98
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	48,52	12,43	60,95	731,40
6.13	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	3.151,68	807,46	3.959,14	11.877,42
6.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	144,80	37,10	181,90	2.546,60
6.15	COTAÇÃO 2	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	1.615,29	413,84	2.029,13	32.468,08
6.16	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1112019	PRÓPRIA	UN	2,00	1.055,83	270,50	1.326,33	2.652,66
6.17	COTAÇÃO 1	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	2,00	367,54	94,18	461,70	923,40
7		CARAMANCHÃO							15.029,79
7.1	C3273	CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80	282,28	72,32	354,60	283,68
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,44	6,76	1,73	8,49	114,11
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,72	6,62	1,70	8,32	55,91
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	56,00	79,97	20,49	100,46	5.625,76
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	118,60	45,90	11,76	57,66	6.838,48
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,18	17,12	4,39	21,51	2.111,85
8		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							44.088,67
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	16,00	656,88	168,29	825,17	13.202,72
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMAÇEAS	SEINFRA	UN	14,00	39,24	10,05	49,29	690,06
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	27,61	7,07	34,68	832,32
8.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	80,00	46,54	11,92	58,46	4.676,80
8.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	60,90	167,25	42,85	210,10	12.795,09

4403
J

Construções e Obras de Instalações

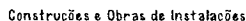
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	BDI : 25,62%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	L.S. Hora: 85,20%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		L.S. Mês: 48,69%			

8.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	63,88	106,91	27,39	134,30	8.579,08
8.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,09	350,76	89,86	440,62	1.361,52
8.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	231,11	59,21	290,32	1.161,28
8.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	122,14	8,41	2,15	10,56	1.289,80
9	PINTURAS								94.518,06
9.1	COMP 01	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	M2	120,23	545,82	139,84	685,66	82.436,90
9.2	I2093	TINTA EPOXI	SEINFRA	L	168,12	38,70	9,91	48,61	8.172,31
9.3	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	315,23	9,87	2,53	12,40	3.908,85
10	SERVIÇOS DIVERSOS								2.044,51
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.648,80	0,99	0,25	1,24	2.044,51

VALOR ORÇAMENTO:	360.086,93
VALOR BDI TOTAL:	92.245,85
VALOR BDI:	92.245,85
VALOR TOTAL:	452.332,78

Quatrocentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Setenta e Oito centavos



4104

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORNTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			12/2018

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	25,93	26,45
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,78	16,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,86	57,87
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,81	1,32
				TOTAL MATERIAL:		102,42
				VALOR:		128,84

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,21	35,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		35,01
				VALOR:		35,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		225,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	39,88	14,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,36	39,42
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,28	57,51
				TOTAL MATERIAL:		111,48
				VALOR:		337,35

DESCRIÇÃO DA OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,500000000	17,83	151,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,200000000	13,21	121,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		273,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000000	43,01	9,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000000	0,86	26,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000000	0,36	11,14
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	0,33	77,55
				TOTAL MATERIAL:		124,34
				VALOR:		397,43

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

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



4405
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FORTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,47	3,99
				TOTAL MATERIAL:		4,17
				VALOR:		6,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
IO169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,63	4,17
				TOTAL MATERIAL:		4,35
				VALOR:		6,62

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,89	13,49
				TOTAL EQUIPAMENTO:		13,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		79,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	39,88	34,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,36	120,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,54	45,60
				TOTAL MATERIAL:		200,57
				VALOR:		293,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	13,21	79,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		114,92
				VALOR:		114,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	39,88	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,36	0,87
				TOTAL MATERIAL:		1,11

4406
F

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.			DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.			BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			FONTE	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR:						4,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	39,88	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,36	2,63
TOTAL MATERIAL:						3,60
VALOR:						24,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						46,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	39,88	1,21
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,86	1,57
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	9,69	10,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,36	3,83
TOTAL MATERIAL:						17,27
VALOR:						63,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	275,65	275,65
TOTAL SERVICO:						275,65
VALOR:						390,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	39,88	1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,36	3,15
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						16,34

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

4407
#

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.		DATA : 16/07/2020		L.S. Hora: 85,20%			
		LOCAL:		RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.		BDI : 25,62%		L.S. Mês: 48,69%			
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		FONTE		VERSÃO		REF.	
						SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I1328		LADRILHISTA		SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40			
I2543		SERVENTE		SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85			
							TOTAL MAO DE OBRA:		37,25		
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I6503		PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)		SEINFRA	M2	1,10000000	45,79	50,37			
							TOTAL MATERIAL:		50,37		
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C4429		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		SEINFRA	M3	0,02000000	582,27	11,65			
							TOTAL SERVICO:		11,65		
							VALOR:		99,27		

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

MAO DE OBRA		11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
		TOTAL MAO DE OBRA:						37,25
MATERIAL		16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	45,79	50,37
		TOTAL MATERIAL:						50,37
SERVICO		C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	582,27	11,65
		TOTAL SERVICO:						11,65
		VALOR:						99,27

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

MAO DE OBRA		12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
		TOTAL MAO DE OBRA:						49,87
MATERIAL		10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	0,94
		11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	241,32	253,99
		17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,24	0,56
		TOTAL MATERIAL:						254,89
SERVICO		C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	311,99	7,80
		TOTAL SERVICO:						7,80
		VALOR:						312,56

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

EQUIPAMENTO		10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	18,89	1,04
		TOTAL EQUIPAMENTO:						1,04
MAO DE OBRA		12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
		12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	13,21	35,83
		TOTAL MAO DE OBRA:						62,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.		DATA : 16/07/2020		L.S. Hora: 85,20%	
		LOCAL:		RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.		BDI : 25,62%		L.S. Mês: 48,69%	
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		FONTE		VERSÃO	
						SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
								REF.	
								12/2018	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	39,88	2,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	60,02	3,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,36	7,92
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,78	2,22
TOTAL MATERIAL:						16,94
VALOR:						80,66

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,81	8,81
TOTAL MATERIAL:						8,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,55	0,36
TOTAL SERVICO:						0,36
VALOR:						17,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	23,15	2,80
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	33,28	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	17,83	4,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	13,21	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	39,88	2,27
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	30,37	0,26
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	31,32	31,41
TOTAL MATERIAL:						33,94
VALOR:						44,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,88	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,86	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,36	1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RÁPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.				DATA : 16/07/2020		L.S. Hora: 85,20%
		LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.				BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO				FONTE	VERSÃO	REF.
						SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm				SEINFRA	M2	1,10000000	35,10	38,61
							TOTAL MATERIAL:		42,70
							VALOR:		87,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,03	35,03
TOTAL MATERIAL:						35,03
VALOR:						67,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,93	23,93
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,54	23,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,46	19,46
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,79	74,79
TOTAL MATERIAL:						141,72
VALOR:						206,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						56,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,93	27,93
TOTAL MATERIAL:						27,93
VALOR:						84,46

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

SERVICO		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	76,53	61,22
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,94	5,41
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	279,57	7,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	92,92	11,15
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	25,33	15,20
TOTAL SERVICO:						107,59

440
#

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA: 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.	BDI: 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
VALOR:			107,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,34	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						12,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,02	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,82
VALOR:						31,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,13	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						4,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,60	1,63
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						5,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
		OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.		DATA : 16/07/2020		L.S. Hora: 85,20%						
		LOCAL:		RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.		BDI : 25,62%		L.S. Mês: 48,69%						
		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		FONTE		VERSÃO		REF.				
						SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018				
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
I0358		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			SEINFRA		M		1,02000000		2,34		2,39	
										TOTAL MATERIAL:		2,39		
										VALOR:		6,63		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
					TOTAL MATERIAL:	7,72
					VALOR:	17,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,72	7,72
					TOTAL MATERIAL:	7,72
					VALOR:	17,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,88	20,88
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56
					TOTAL MATERIAL:	22,44
					VALOR:	48,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,05444261	18,07	127,47
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,45371917	14,52	35,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	163,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,20144688	2,34	21,53
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	9,20144688	3,64	33,49
I0199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	16,59	66,36
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	63,30	253,20
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	73,80	295,20
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	200,11	800,44

4462
4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.			DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
		LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - GEARA.			BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO			FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE		SEINFRA	UN	1,00000000	20,64	20,64
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR		SEINFRA	UN	1,00000000	101,60	101,60
						TOTAL MATERIAL:	1592,48
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG		SEINFRA	UN	1,00000000	1396,11	1396,11
						TOTAL SERVICO:	1396,11
						VALOR:	3.151,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11		
					TOTAL MAO DE OBRA:		48,89	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01		
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18		
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	29,72	29,72		
					TOTAL MATERIAL:		95,91	
					VALOR:		144,80	

6.15. COTAÇÃO 2 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-227486	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1615,29	1615,29		
					TOTAL MATERIAL:		1615,29	
					VALOR:		1.615,29	

6.16. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 1112019 (UN)

VALOR:	1.055,83
--------	----------

COTAÇÃO 1 - LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
COTAÇÃO	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	367,54	367,54		
					TOTAL MATERIAL:		367,54	
					VALOR:		367,54	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,80	0,00		
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,68	21,68		
					TOTAL EQUIPAMENTO:		21,68	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26		
					TOTAL MAO DE OBRA:		79,26	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,36	125,64		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA: 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.	BDI: 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

				TOTAL MATERIAL:		125,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	5,70	4,94
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,72	50,76
				TOTAL SERVICOS:		55,70
				VALOR:		282,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,47	3,99
				TOTAL MATERIAL:		4,17
				VALOR:		6,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,99	0,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,63	4,17
				TOTAL MATERIAL:		4,35
				VALOR:		6,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	67,56	67,56
				TOTAL MATERIAL:		67,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	38,71	3,10
				TOTAL SERVICOS:		3,10
				VALOR:		79,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		24,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.		DATA: 16/07/2020		L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:		RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.		BDI: 25,62%		L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		FONTE	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	8,81	2,64
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	19,00	19,00
					TOTAL MATERIAL:	21,64
					VALOR:	45,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,99	0,50
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	17,38	4,69
					TOTAL MATERIAL:	5,62
					VALOR:	17,12

8.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	656,88	656,88
					TOTAL MATERIAL:	656,88
					VALOR:	656,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,77	9,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	29,46	29,46
					TOTAL MATERIAL:	29,46
					VALOR:	39,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,77	24,77
					TOTAL MATERIAL:	24,77
					VALOR:	27,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	43,01	3,44

4415
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%								
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>12/2018</td></tr><tr><td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	49,52	10,40
TOTAL MATERIAL:						19,84
VALOR:						46,54

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:					46,36
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,25
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	17,20
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	83,84
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	15,60
TOTAL MATERIAL:					120,89
VALOR:					167,25

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

(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	6,26
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	12,08
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	66,94
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	21,63
TOTAL MATERIAL:					106,91
VALOR:					106,91

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	350,76
TOTAL MATERIAL:					350,76
VALOR:					350,76

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:					46,57
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	172,82
TOTAL MATERIAL:					172,82
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	275,65	8,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
TOTAL SERVIÇO:						11,72
VALOR:						231,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,21	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	4,75	1,57
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	55,15	3,09
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,28	0,15
TOTAL MATERIAL:					4,81
VALOR:					8,41

9.1. COMP.01 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,16365080	17,85	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58182540	13,21	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					28,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UND	1,38638096	367,54	513,23
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09309206	3,03	0,28
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,29081270	13,26	3,86
TOTAL MATERIAL:					517,37
VALOR:					545,82

9.2. I2093 - TINTA EPOXI (L)

VALOR: 38,70

9.3. I1650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)

VALOR: 9,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	485,55	100,00				100,00
			485,55				485,55
2	MOVIMENTO TERRA	436,28	100,00				100,00
			436,28				436,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.178,12	100,00				100,00
			26.178,12				26.178,12
4	REVESTIMENTO	15.543,78		40,00	40,00	20,00	100,00
				6.217,51	6.217,51	3.108,76	15.543,78
5	PISOS	183.060,14	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			54.918,04	54.918,04	54.918,04	18.306,02	183.060,14
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.447,88		20,00	20,00	60,00	100,00
				14.089,58	14.089,58	42.268,72	70.447,88
7	CARAMANCHÃO	15.029,79			20,00	80,00	100,00
					3.005,96	12.023,83	15.029,79
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	44.588,67				100,00	100,00
						44.588,67	44.588,67
9	PINTURAS	94.518,06				100,00	100,00
						94.518,06	94.518,06
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.044,51				100,00	100,00
						2.044,51	2.044,51
		452.332,78	82.017,99	75.225,13	78.231,09	216.858,57	452.332,78
			82.017,99	157.243,12	235.474,21	452.332,78	

4418
J

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ	BDI: 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	9,3500

BDI = 25,62%

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

449

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.	DATA : 16/07/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ	BDI : 25,62%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

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	Repouso 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 PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

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



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

4421
f

CARTA DE PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020..

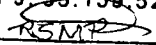
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020., cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 642.600,25 (SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL SEISCENTOS REAIS E VINTE 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(a) Roberta Sarah Monte Pessoa**, portador(a) do CPF nº:062.585.113-76, como representante legal desta empresa

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **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.

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

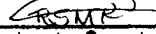

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA :
		16/07/2020
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAÇA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,709.46	5.02
2	MOVIMENTO DE TERRA	8,761.30	4.54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,103.79	3.16
4	CANTEIROS	20,921.49	10.83
5	PISOS	72,177.92	37.35
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53,969.04	27.93
7	CARAMANCHÃO	7,562.89	3.97
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5,269.25	2.73
9	PINTURA	6,582.10	3.41
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2,066.68	1.07
VALOR TOTAL:		193,243.92	100.00

Cento e Noventa e Três Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Noventa e Dois centavos

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


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



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

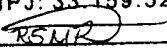
16/07/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSE ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAÇA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								9.709,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	39,71	194,70	1.168,20
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,52	5,27	1,35	6,62	3.061,88
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	462,52	3,30	0,85	4,15	1.919,46
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,00	194,91	49,94	244,85	2.938,20
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	19,74	5,06	24,80	297,60
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	21,50	5,51	27,01	324,12
2	MOVIMENTO DEE TERRA								8.781,30
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	35,01	8,97	43,98	398,02
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,50	72,15	18,48	90,63	8.383,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								6.103,79
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	365,64	93,68	459,32	4.156,85
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,62	428,14	109,69	537,83	1.946,94
4	CANTEIROS								20.921,49
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	35,01	8,97	43,98	230,46
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,50	428,14	109,69	537,83	1.882,41
4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1.4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	48,26	226,01	57,90	283,91	13.701,50
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,46	72,15	18,48	90,63	3.123,11
4.5	CMP.001	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,051111, INCLUSIVE PINTURA -	PRÓPRIA	M2	21,65	72,95	18,69	91,64	1.984,01
5	PISOS								72.177,92
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	361,50	32,29	8,27	40,56	14.662,44
5.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	337,90	112,93	28,93	141,86	47.934,49
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,18	378,86	97,06	475,92	3.893,03
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,33	34,04	8,72	42,76	2.579,71
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	49,02	19,45	4,98	24,43	1.197,56
5.6	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,42	98,64	25,27	123,91	1.910,69
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								53.969,04
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELGE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,58	19,62	96,20	96,20
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,86	40,70	199,56	199,56
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	91,61	23,47	115,08	1.380,96
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	117,10	30,00	147,10	1.765,20
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,01	3,33	16,34	490,20
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	33,89	8,68	42,57	3.406,60
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,03	1,29	6,32	632,00

6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,95	1,52	7,47	2.241,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	7,24	1,85	9,09	272,70
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,47	4,99	24,46	97,84
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,47	4,99	24,46	24,46
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	54,26	13,90	68,16	681,60
6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	169,34	43,38	212,72	2.127,20
6.14	COTAÇÃO-001	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	2.758,00	706,60	3.464,60	34.646,00
6.15	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.425,84	365,30	1.791,14	3.582,28
6.16	COTAÇÃO_002	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W	PRÓPRIA	UN	4,00	462,95	118,61	581,56	2.326,24
7	CARAMANCHÃO								7.682,89
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40	324,97	83,26	408,23	163,29
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,72	7,83	2,01	9,84	66,12
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,36	7,74	1,98	9,72	32,66
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,56	97,25	24,92	122,17	3.000,50
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	52,48	51,44	13,18	64,62	3.391,26
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,27	18,56	4,76	23,32	1.009,06
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								5.289,25
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	SEINFRA	UN	4,00	440,00	112,73	552,73	2.210,92
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	46,77	11,98	58,76	587,50
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	33,95	8,70	42,65	1.023,60
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	276,71	70,89	347,60	695,20
8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,10	9,64	2,47	12,11	752,03
9	PINTURA								6.582,10
9.1	COMP-0003	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	m2	72,03	72,74	18,64	91,38	6.582,10
10	SERVIÇOS DIVERSOS								2.086,89
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,22	27,56	7,06	34,62	1.496,28
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	0,99	0,25	1,24	570,40
							VALOR TOTAL:		193.243,92

Cento e Noventa e Três Mil Duzentos e Quarenta e Três reais e Noventa e Dois centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


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

14/07





RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/07/2020
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.	
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
PRAÇA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	13,21	25.42
TOTAL MAO DE OBRA:						26.42
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	32.56	33.21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	21.07	21.07
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	16.14	72.63
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.15000000	11.06	1.66
TOTAL MATERIAL:						128.57
VALOR SEM ENCARGOS:						142.84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12.15
VALOR COM ENCARGOS:						154.99
VALOR BDI (25.62%):						39.71
VALOR COM BDI:						194.70

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.13000000	17.83	2.32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.13000000	13.21	1.72
TOTAL MAO DE OBRA:						4.04
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.05	0.22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	16.14	0.65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	11.06	0.13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	25.08	0.23
TOTAL MATERIAL:						1.23
VALOR SEM ENCARGOS:						3.41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.86
VALOR COM ENCARGOS:						5.27
VALOR BDI (25.62%):						1.35
VALOR COM BDI:						6.62

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	13.21	3.30
TOTAL MAO DE OBRA:						3.30
VALOR SEM ENCARGOS:						1.78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.52
VALOR COM ENCARGOS:						3.30
VALOR BDI (25.62%):						0.85
VALOR COM BDI:						4.15

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.30000000	17.83	23.18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13.00000000	13.21	171.73
TOTAL MAO DE OBRA:						194.91
VALOR SEM ENCARGOS:						105.25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89.66
VALOR COM ENCARGOS:						194.91
VALOR BDI (25.62%):						49.94
VALOR COM BDI:						244.85

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	42.64	10.23
TOTAL EQUIPAMENTO:						10.23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	13.21	9.51
TOTAL MAO DE OBRA:						9.51
VALOR SEM ENCARGOS:						13.16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6.58
VALOR COM ENCARGOS:						19.74
VALOR BDI (25.62%):						5.06
VALOR COM BDI:						24.80

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.18520000	116.07	21.50
TOTAL EQUIPAMENTO:						21.50
VALOR SEM ENCARGOS:						19.78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.72
VALOR COM ENCARGOS:						21.50
VALOR BDI (25.62%):						5.51
VALOR COM BDI:						27.01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	13.21	35.01
TOTAL MAO DE OBRA:						35.01
VALOR SEM ENCARGOS:						18.90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15.11
VALOR COM ENCARGOS:						35.01
VALOR BDI (25.62%):						8.97
VALOR COM BDI:						43.98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	13.21	22.46
TOTAL MAO DE OBRA:						22.46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	45.17	49.69
TOTAL MATERIAL:						49.69
VALOR SEM ENCARGOS:						61.82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.33
VALOR COM ENCARGOS:						72.15
VALOR BDI (25.62%):						18.48
VALOR COM BDI:						90.63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	17.83	106.98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	13.21	118.89
TOTAL MAO DE OBRA:						225.87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	50.08	18.27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0.45	49.28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	65.65	72.22
TOTAL MATERIAL:						139.77
VALOR SEM ENCARGOS:						261.73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103.91
VALOR COM ENCARGOS:						365.64
VALOR BDI (25.62%):						93.68
VALOR COM BDI:						459.32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.50000000	17.83	115.56

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	13.21	121.53
TOTAL MAO DE OBRA:						121.53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	54.01	11.34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	1.08	33.43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	0.45	13.93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0.41	96.35
TOTAL MATERIAL:						155.05
VALOR SEM ENCARGOS:						302.50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125.64
VALOR COM ENCARGOS:						428.14
VALOR BDI (25.62%):						109.69
VALOR COM BDI:						537.83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	13.21	35.01
TOTAL MAO DE OBRA:						35.01
VALOR SEM ENCARGOS:						18.90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16.11
VALOR COM ENCARGOS:						35.01
VALOR BDI (25.62%):						8.97
VALOR COM BDI:						43.98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	17.83	151.56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	13.21	121.53
TOTAL MAO DE OBRA:						273.09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	54.01	11.34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	1.08	33.43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	0.45	13.93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	0.41	96.35
TOTAL MATERIAL:						155.05
VALOR SEM ENCARGOS:						302.50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125.64
VALOR COM ENCARGOS:						428.14
VALOR BDI (25.62%):						109.69
VALOR COM BDI:						537.83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.60000000	17.83	28.53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.60000000	13.21	21.14
TOTAL MAO DE OBRA:						49.67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12499	TIJOLO REFRAATÓRIO	SEINFRA	UN	84.00000000	1.97	165.48
TOTAL MATERIAL:						165.48
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0.02500000	434.56	10.86
TOTAL SERVIÇO:						10.86
VALOR SEM ENCARGOS:						201.63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24.38
VALOR COM ENCARGOS:						226.01
VALOR BDI (25.62%):						57.90
VALOR COM BDI:						283.91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	13.21	22.46
TOTAL MAO DE OBRA:						22.46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	45.17	49.69
TOTAL MATERIAL:						49.69

VALOR SEM ENCARGOS:	61.82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44.98
VALOR COM ENCARGOS:	72.15
VALOR BDI (25.62%):	18.48
VALOR COM BDI:	90.63

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2.59253433	8.06	20.90
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0.11147898	87.62	9.77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.05185069	114.92	5.96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.05185069	327.22	16.97
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.03701373	18.67	19.36
					TOTAL SERVICO:	72.96
					VALOR SEM ENCARGOS:	55.94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17.01
					VALOR COM ENCARGOS:	72.95
					VALOR BDI (25.62%):	18.69
					VALOR COM BDI:	91.64

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	19.57	0.70
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0.70	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	17.83	7.13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	13.21	14.53
				TOTAL MAO DE OBRA:	21.66	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03320000	50.08	1.66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04400000	75.37	3.32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11.00000000	0.45	4.95
				TOTAL MATERIAL:	9.93	
				VALOR SEM ENCARGOS:	22.07	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10.22	
				VALOR COM ENCARGOS:	32.29	
				VALOR BDI (25.62%):	8.27	
				VALOR COM BDI:	40.56	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	13,21	15,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		37,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1.10000000	57,51	63,26
				TOTAL MATERIAL:		63,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	620,96	12,42
				TOTAL SERVIÇO:		12,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		91,85
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		21,08
				VALOR COM ENCARGOS:		112,93
				VALOR BDI (25.62%):		28,93
				VALOR COM BDI:		141,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	17.83	26.75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.75000000	13.21	23.12
				TOTAL MAO DE OBRA:		49.87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.60000000	0.45	1.17
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1.05000000	303.04	318.19
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0.25000000	2.81	0.70

				TOTAL MATERIAL:		320,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	357,25	8,93
						TOTAL SERVO:
						8,93
						VALOR SEM ENCARGOS:
						354,39
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						24,47
						VALOR COM ENCARGOS:
						378,86
						VALOR BDI (25,62%):
						87,06
						VALOR COM BDI:
						475,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	13,21	5,28
						TOTAL MAO DE OBRA:
						10,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	68,23	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	3,77	0,15
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	21,18	21,18
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	304,73	0,21
						TOTAL SERVO:
						23,41
						VALOR SEM ENCARGOS:
						21,57
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						12,47
						VALOR COM ENCARGOS:
						34,04
						VALOR BDI (25,62%):
						8,72
						VALOR COM BDI:
						42,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.18000000	17,83	3,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.36000000	13,21	4,76
						TOTAL MAO DE OBRA:
						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	11,07	11,07
						TOTAL MATERIAL:
						11,07
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	411,70	0,41
						TOTAL SERVO:
						0,41
						VALOR SEM ENCARGOS:
						15,72
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						3,73
						VALOR COM ENCARGOS:
						19,45
						VALOR BDI (25,62%):
						4,98
						VALOR COM BDI:
						24,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.60000000	17,83	28,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.25000000	13,21	16,51
						TOTAL MAO DE OBRA:
						45,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	50,08	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.73000000	1,08	2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1.10000000	44,07	48,48
						TOTAL MATERIAL:
						53,60
						VALOR SEM ENCARGOS:
						77,92
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						20,72
						VALOR COM ENCARGOS:
						98,64
						VALOR BDI (25,62%):
						25,27
						VALOR COM BDI:
						123,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	14.52	14.52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.00000000	18.07	18.07
TOTAL MAO DE OBRA:						32.59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	43.99	43.99
TOTAL MATERIAL:						43.99
VALOR SEM ENCARGOS:						61.59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14.99
VALOR COM ENCARGOS:						76.58
VALOR BDI (25.62%):						19.62
VALOR COM BDI:						96.20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	14.52	17.42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	18.07	21.68
TOTAL MAO DE OBRA:						39.10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	30.05	30.05
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	29.56	29.56
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	24.43	24.43
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1.00000000	35.72	35.72
TOTAL MATERIAL:						119.76
VALOR SEM ENCARGOS:						140.88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17.98
VALOR COM ENCARGOS:						158.86
VALOR BDI (25.62%):						40.70
VALOR COM BDI:						199.56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.40000000	14.52	34.85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	18.07	21.68
TOTAL MAO DE OBRA:						56.53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	35.08	35.08
TOTAL MATERIAL:						35.08
VALOR SEM ENCARGOS:						65.61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26.00
VALOR COM ENCARGOS:						91.61
VALOR BDI (25.62%):						23.47
VALOR COM BDI:						115.08

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0.80000000	83.29	66.63
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0.78000000	8.06	6.29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.02520000	327.22	8.25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.21600000	35.01	7.56
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0.12000000	105.47	12.65
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0.60000000	26.19	15.71
TOTAL SERVICO:						117.10
VALOR SEM ENCARGOS:						83.68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33.42
VALOR COM ENCARGOS:						117.10
VALOR BDI (25.62%):						30.00
VALOR COM BDI:						147.10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	14.52	4.36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18.07	5.42
TOTAL MAO DE OBRA:						9.78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	2.94	3.23
TOTAL MATERIAL:						3.23
VALOR SEM ENCARGOS:						8.51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.50
VALOR COM ENCARGOS:						13.01
VALOR BDI (25.62%):						3.33
VALOR COM BDI:						16.34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	14.52	10.16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	18.07	12.65
TOTAL MAO DE OBRA:						22.81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1.10000000	10.07	11.08
TOTAL MATERIAL:						11.08
VALOR SEM ENCARGOS:						23.40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.49
VALOR COM ENCARGOS:						33.89
VALOR BDI (25.62%):						8.68
VALOR COM BDI:						42.57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	14.52	1.60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	18.07	1.99
TOTAL MAO DE OBRA:						3.59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1.41	1.44
TOTAL MATERIAL:						1.44
VALOR SEM ENCARGOS:						3.37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.66
VALOR COM ENCARGOS:						5.03
VALOR BDI (25.62%):						1.29
VALOR COM BDI:						6.32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	14.52	1.74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	18.07	2.17
TOTAL MAO DE OBRA:						3.91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2.00	2.04
TOTAL MATERIAL:						2.04
VALOR SEM ENCARGOS:						4.15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.80
VALOR COM ENCARGOS:						5.95
VALOR BDI (25.62%):						1.52
VALOR COM BDI:						7.47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	14.52	1.89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	18.07	2.35
TOTAL MAO DE OBRA:						4.24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	2.94	3.00
TOTAL MATERIAL:						3.00
VALOR SEM ENCARGOS:						5.29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.95
VALOR COM ENCARGOS:						7.24
VALOR BDI (25.62%):						1.85
VALOR COM BDI:						9.09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	14.52	4.36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18.07	5.42
TOTAL MAO DE OBRA:						9.78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.69	9.69
TOTAL MATERIAL:						9.69
VALOR SEM ENCARGOS:						14.97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.50
VALOR COM ENCARGOS:						19.47
VALOR BDI (25.62%):						4.99
VALOR COM BDI:						24.46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	14.52	4.36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	18.07	5.42
TOTAL MAO DE OBRA:						9.78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1.00000000	9.69	9.69
TOTAL MATERIAL:						9.69
VALOR SEM ENCARGOS:						14.97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.50
VALOR COM ENCARGOS:						19.47
VALOR BDI (25.62%):						4.99
VALOR COM BDI:						24.46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	14.52	11.62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	18.07	14.46
TOTAL MAO DE OBRA:						26.08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1.00000000	26.22	26.22
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1.00000000	1.96	1.96
TOTAL MATERIAL:						28.18
VALOR SEM ENCARGOS:						42.26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12.00
VALOR COM ENCARGOS:						54.26
VALOR BDI (25.62%):						13.90
VALOR COM BDI:						68.16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	14.52	21.78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	18.07	27.11
TOTAL MAO DE OBRA:						48.89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1.00000000	47.73	47.73
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1.00000000	35.39	35.39
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1.00000000	37.33	37.33
TOTAL MATERIAL:						120.45
VALOR SEM ENCARGOS:						146.85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22.49
VALOR COM ENCARGOS:						169.34
VALOR BDI (25.62%):						43.38
VALOR COM BDI:						212.72

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.758.00
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	2.758.00
VALOR BDI (25.62%):	706.60

VALOR COM BDI:	3.494,60
----------------	----------

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	18,17280861	15,31
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,74
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	809,43
TOTAL MATERIAL:					1227,40
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37614110	18,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26958187	14,57
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22413131	128,05
TOTAL SERVICO:					198,45
VALOR SEM ENCARGOS:					1,369,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					55,89
VALOR COM ENCARGOS:					1,425,84
VALOR BDI (25.62%):					365,30
VALOR COM BDI:					1,791,14

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

VALOR SEM ENCARGOS:	462,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	462,95
VALOR BDI (25.62%):	118,61
VALOR COM BDI:	581,56

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,21
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,08
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					157,05
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,89
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,30
TOTAL SERVICO:					65,98
VALOR SEM ENCARGOS:					273,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,75
VALOR COM ENCARGOS:					324,97
VALOR BDI (25.62%):					83,26
VALOR COM BDI:					408,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36
TOTAL MATERIAL:					5,24
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					7,83
VALOR BDI (25.62%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	14.52	1.02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	17.83	1.25
TOTAL MAO DE OBRA:						2.27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.29	0.23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4.56	5.24
TOTAL MATERIAL:						5.47
VALOR SEM ENCARGOS:						6.69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.05
VALOR COM ENCARGOS:						7.74
VALOR BDI (25.62%):						1.95
VALOR COM BDI:						9.72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	17.83	5.35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	13.21	3.96
TOTAL MAO DE OBRA:						9.31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1.00000000	84.84	84.84
TOTAL MATERIAL:						84.84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0.08000000	38.71	3.10
TOTAL SERVICIO:						3.10
VALOR SEM ENCARGOS:						91.54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.71
VALOR COM ENCARGOS:						97.25
VALOR BDI (25.62%):						24.92
VALOR COM BDI:						122.17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	14.52	10.89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.75000000	17.83	13.37
TOTAL MAO DE OBRA:						24.26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0.30000000	11.06	3.32
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1.00000000	23.86	23.86
TOTAL MATERIAL:						27.18
VALOR SEM ENCARGOS:						40.28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11.16
VALOR COM ENCARGOS:						51.44
VALOR BDI (25.62%):						13.18
VALOR COM BDI:						64.62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	14.52	4.36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	17.85	7.14
TOTAL MAO DE OBRA:						11.50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	12.55	0.63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	0.54	0.54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.27000000	21.82	5.89
TOTAL MATERIAL:						7.06
VALOR SEM ENCARGOS:						13.27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.29
VALOR COM ENCARGOS:						18.56
VALOR BDI (25.62%):						4.76
VALOR COM BDI:						23.32

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1.00000000	440.00	440.00
				TOTAL MATERIAL:		4435.00
				VALOR SEM ENCARGOS:		440.00
				VALOR ENCARGOS:		0.00
				VALOR COM ENCARGOS:		440.00
				VALOR BDI (25.62%):		112.73
				VALOR COM BDI:		552.73

8.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.58300000	16.77	9.78
				TOTAL MAO DE OBRA:		9.78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	36.99	36.99
				TOTAL MATERIAL:		36.99
				VALOR SEM ENCARGOS:		42.27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4.50
				VALOR COM ENCARGOS:		46.77
				VALOR BDI (25.62%):		11.98
				VALOR COM BDI:		58.75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.16960000	16.77	2.84
				TOTAL MAO DE OBRA:		2.84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.00000000	31.11	31.11
				TOTAL MATERIAL:		31.11
				VALOR SEM ENCARGOS:		32.65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1.30
				VALOR COM ENCARGOS:		33.95
				VALOR BDI (25.62%):		8.70
				VALOR COM BDI:		42.65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	17.83	26.75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	13.21	19.82
				TOTAL MAO DE OBRA:		46.57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1.00000000	217.02	217.02
				TOTAL MATERIAL:		217.02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	322.32	9.67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	114.92	3.45
				TOTAL SERVICO:		13.12
				VALOR SEM ENCARGOS:		252.44
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		24.27
				VALOR COM ENCARGOS:		276.71
				VALOR BDI (25.62%):		70.89
				VALOR COM BDI:		347.60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.20000000	16.77	3.35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01860000	13.21	0.25
				TOTAL MAO DE OBRA:		3.60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.33000000	5.96	1.97
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05600000	69.25	3.88
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.04500000	4.12	0.19
				TOTAL MATERIAL:		6.04
				VALOR SEM ENCARGOS:		7.98
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1.66
				VALOR COM ENCARGOS:		9.64

VALOR BDI (25.62%):	2.47
VALOR COM BDI:	12.11

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1.20000000	17.85	21.42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	13.21	10.57
TOTAL MAO DE OBRA:					31.99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0.08000000	3.80	0.30
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.30000000	16.65	5.00
00005328 CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1.60000000	5.62	8.99
INS-121397 TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML	PRÓPRIA	UN	1.20000000	22.05	26.46

TOTAL MATERIAL:	40.75
VALOR SEM ENCARGOS:	58.03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14.71
VALOR COM ENCARGOS:	72.74
VALOR BDI (25.62%):	18.64
VALOR COM BDI:	91.38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17.83	10.70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13.21	7.93
TOTAL MAO DE OBRA:					18.63

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	357.25	8.93

TOTAL SERVICO:	8.93
VALOR SEM ENCARGOS:	17.47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10.09
VALOR COM ENCARGOS:	27.56
VALOR BDI (25.62%):	7.06
VALOR COM BDI:	34.62

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	13.21	0.99

TOTAL MAO DE OBRA:	0.99
VALOR SEM ENCARGOS:	0.53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.46
VALOR COM ENCARGOS:	0.99
VALOR BDI (25.62%):	0.25
VALOR COM BDI:	1.24

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

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

 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA :
				16/07/2020
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.			
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS			
PRAÇA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE			

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.00000000	20.09
TOTAL MAO DE OBRA:					20.09
VALOR SEM ENCARGOS:					10.85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9.24
VALOR COM ENCARGOS:					20.09
VALOR BDI (25.62%):					5.15
VALOR COM BDI:					25.24

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17.20152941	0.98
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.80551618	0.98
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1.00000000	20.09
TOTAL TRANSPORTE:					42.64
VALOR SEM ENCARGOS:					33.40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9.24
VALOR COM ENCARGOS:					42.64
VALOR BDI (25.62%):					10.92
VALOR COM BDI:					53.56

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13.60000000	3.54
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

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17.20152941	0.98
12702	JUROS	SEINFRA	H	5.80551618	0.98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25.80229412	0.98
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1.00000000	48.14
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1.00000000	20.09
TOTAL TRANSPORTE:					116.07
VALOR SEM ENCARGOS:					106.83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9.24
VALOR COM ENCARGOS:					116.07
VALOR BDI (25.62%):					29.74
VALOR COM BDI:					145.81

C0192 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	13.21
TOTAL MAO DE OBRA:					132.10
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	50.08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182.00000000	1.08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100.00000000	0.45

TOTAL MATERIAL:	392.40
VALOR SEM ENCARGOS:	373.79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60.77
VALOR COM ENCARGOS:	434.56
VALOR BDI (25.62%):	111.33
VALOR COM BDI:	545.89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	14.52	1.16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	17.83	1.43
TOTAL MAO DE OBRA:						2.59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	11.29	0.23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	4.55	5.24
TOTAL MATERIAL:						5.47
VALOR SEM ENCARGOS:						6.87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.19
VALOR COM ENCARGOS:						8.06
VALOR BDI (25.62%):						2.07
VALOR COM BDI:						10.13

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	14.52	19.60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	17.83	24.07
TOTAL MAO DE OBRA:						43.67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	20.88	5.43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	16.14	19.37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.25000000	11.06	2.77
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.65	7.11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	7.92	9.27
TOTAL MATERIAL:						43.85
VALOR SEM ENCARGOS:						67.53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20.09
VALOR COM ENCARGOS:						87.62
VALOR BDI (25.62%):						22.45
VALOR COM BDI:						110.07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	17.83	35.66
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:						114.92
VALOR SEM ENCARGOS:						62.05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52.87
VALOR COM ENCARGOS:						114.92
VALOR BDI (25.62%):						29.44
VALOR COM BDI:						144.36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	16.21	16.21
TOTAL MAO DE OBRA:						16.21
VALOR SEM ENCARGOS:						8.75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7.46
VALOR COM ENCARGOS:						16.21
VALOR BDI (25.62%):						4.15
VALOR COM BDI:						20.36

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2.00123200	0.98	1.96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.37918080	0.98	0.37

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.05328000	0.98	1.07
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1.00000000	16.21	16.21
						TOTAL TRANSPORTE:
						19.57
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12.11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						6.48
						VALOR COM ENCARGOS:
						19.57
						VALOR BDI (25.62%):
						5.01
						VALOR COM BDI:
						24.58

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	19.57	13.97
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						13.97
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.00000000	13.21	79.26
						TOTAL MAO DE OBRA:
						79.26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.88720000	50.08	44.43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284.00000000	0.45	132.30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83500000	68.49	57.26
						TOTAL MATERIAL:
						233.99
						VALOR SEM ENCARGOS:
						285.44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						41.78
						VALOR COM ENCARGOS:
						327.22
						VALOR BDI (25.62%):
						83.83
						VALOR COM BDI:
						411.05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.50000000	17.85	8.93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	13.21	5.28
						TOTAL MAO DE OBRA:
						14.21
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	16.65	4.16
						TOTAL MATERIAL:
						4.46
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12.13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						6.54
						VALOR COM ENCARGOS:
						18.67
						VALOR BDI (25.62%):
						4.78
						VALOR COM BDI:
						23.45

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32.45000000	13.21	428.66
						TOTAL MAO DE OBRA:
						428.66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	50.08	60.90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292.00000000	0.45	131.40
						TOTAL MATERIAL:
						192.30
						VALOR SEM ENCARGOS:
						423.76
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						197.20
						VALOR COM ENCARGOS:
						620.96
						VALOR BDI (25.62%):
						159.09
						VALOR COM BDI:
						780.05

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	13.21	132.10
						TOTAL MAO DE OBRA:
						132.10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	50.08	60.90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365.00000000	0.45	164.25
						TOTAL MATERIAL:
						225.15
						VALOR SEM ENCARGOS:
						296.48

VALOR ENCARGOS (85.20%):	60.77
VALOR COM ENCARGOS:	357.25
VALOR BDI (25.62%):	91.53
VALOR COM BDI:	448.78

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	17.85	3.57
TOTAL MAO DE OBRA:					3.57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0.30000000	1.08	0.32
TOTAL MATERIAL:					0.32
VALOR SEM ENCARGOS:					2.25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.64
VALOR COM ENCARGOS:					3.89
VALOR BDI (25.62%):					1.00
VALOR COM BDI:					4.89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	13.21	35.01
TOTAL MAO DE OBRA:					35.01
VALOR SEM ENCARGOS:					18.90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16.11
VALOR COM ENCARGOS:					35.01
VALOR BDI (25.62%):					8.97
VALOR COM BDI:					43.98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.00000000	20.09	20.09
TOTAL MAO DE OBRA:					20.09
VALOR SEM ENCARGOS:					10.85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9.24
VALOR COM ENCARGOS:					20.09
VALOR BDI (25.62%):					5.15
VALOR COM BDI:					25.24

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14.60505882	0.98	14.31
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4.92920735	0.98	4.83
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	20.09	20.09
TOTAL TRANSPORTE:					39.23
VALOR SEM ENCARGOS:					29.99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9.24
VALOR COM ENCARGOS:					39.23
VALOR BDI (25.62%):					10.05
VALOR COM BDI:					49.28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL MAO DE OBRA:					22.33
VALOR SEM ENCARGOS:					12.06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10.27
VALOR COM ENCARGOS:					22.33
VALOR BDI (25.62%):					5.72
VALOR COM BDI:					28.05

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29.92900000	0.98	29.33
I2702 JUROS	SEINFRA	H	9.97633333	0.98	9.78

I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						61.44
VALOR SEM ENCARGOS:						51.17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						61.44
VALOR BDI (25.62%):						15.74
VALOR COM BDI:						77.18

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22.33
VALOR SEM ENCARGOS:						12.06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						22.33
VALOR BDI (25.62%):						5.72
VALOR COM BDI:						28.05

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13.38540000	0.98	13.12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4.46180000	0.98	4.37
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						39.82
VALOR SEM ENCARGOS:						29.55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						39.82
VALOR BDI (25.62%):						10.20
VALOR COM BDI:						50.02

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	25.47	25.47
TOTAL MÃO DE OBRA:						25.47
VALOR SEM ENCARGOS:						13.75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11.72
VALOR COM ENCARGOS:						25.47
VALOR BDI (25.62%):						6.53
VALOR COM BDI:						32.00

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40.28617143	0.98	39.48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15.10731428	0.98	14.81
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	25.47	25.47
TOTAL TRANSPORTE:						79.76
VALOR SEM ENCARGOS:						68.04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11.72
VALOR COM ENCARGOS:						79.76
VALOR BDI (25.62%):						20.43
VALOR COM BDI:						100.19

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18.40000000	3.54	65.14
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

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

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

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14.60505882	0.98	14.31
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.92920735	0.98	4.83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21.90758824	0.98	21.47
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	65.14	65.14
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	20.09	20.09
TOTAL TRANSPORTE:						125.84
VALOR SEM ENCARGOS:						116.60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9.24
VALOR COM ENCARGOS:						125.84
VALOR BDI (25.62%):						32.24
VALOR COM BDI:						158.08

I2767 - 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	69.03
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

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29.92900000	0.98	29.33
12702	JUROS	SEINFRA	H	9.97633333	0.98	9.78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33.25444444	0.98	32.59
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	69.03	69.03
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
					TOTAL TRANSPORTE:	163.06
					VALOR SEM ENCARGOS:	152.79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10.27
					VALOR COM ENCARGOS:	163.06
					VALOR BDI (25.62%):	41.78
					VALOR COM BDI:	204.84

I2761 - 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	23.36
TOTAL TRANSPORTE:						23.36
VALOR SEM ENCARGOS:						23.36
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						23.36
VALOR BDI (25.62%):						5.98
VALOR COM BDI:						29.34

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13.38540000	0.98	13.12
12702	JUROS	SEINFRA	H	4.46180000	0.98	4.37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13.38540000	0.98	13.12
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	23.36	23.36
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
					TOTAL TRANSPORTE:	76.30
					VALOR SEM ENCARGOS:	66.03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10.27
					VALOR COM ENCARGOS:	76.30
					VALOR BDI (25.62%):	19.55
					VALOR COM BDI:	95.85

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLFO 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

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40.28617143	0.98	39.48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15.10731429	0.98	14.81
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50.35771429	0.98	49.35
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	74.34	74.34
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	25.47	25.47
TOTAL TRANSPORTE:						203.45
VALOR SEM ENCARGOS:						191.73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11.72
VALOR COM ENCARGOS:						203.45
VALOR BDI (25.62%):						52.12
VALOR COM BDI:						255.57

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL MAO DE OBRA:						22.33
VALOR SEM ENCARGOS:						12.06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						22.33
VALOR BDI (25.62%):						5.72
VALOR COM BDI:						28.05

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50.05120000	0.98	49.05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16.89228000	0.98	16.55
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						87.93
VALOR SEM ENCARGOS:						77.66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						87.93
VALOR BDI (25.62%):						22.53
VALOR COM BDI:						110.46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL MAO DE OBRA:						22.33
VALOR SEM ENCARGOS:						12.06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						22.33
VALOR BDI (25.62%):						5.72
VALOR COM BDI:						28.05

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40.26597647	0.98	39.46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16.60971529	0.98	16.28
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						78.07
VALOR SEM ENCARGOS:						67.80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						78.07
VALOR BDI (25.62%):						20.00
VALOR COM BDI:						98.07

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27.00000000	3.54	95.58
TOTAL TRANSPORTE:						95.58
VALOR SEM ENCARGOS:						95.58
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						95.58
VALOR BDI (25.62%):						24.48
VALOR COM BDI:						120.07

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50.05120000	0.98	49.05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18.89228000	0.98	18.55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75.07680000	0.98	73.58
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	95.58	95.58
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						257.09
VALOR SEM ENCARGOS:						246.82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						257.09
VALOR BDI (25.62%):						65.87
VALOR COM BDI:						322.96

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23.26000000	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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40.26597647	0.98	39.46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15.60971529	0.98	15.28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60.39896471	0.98	58.19
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	82.31	82.31
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						219.57
VALOR SEM ENCARGOS:						209.30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						219.57
VALOR BDI (25.62%):						56.25
VALOR COM BDI:						275.82

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	87.93	0.00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00069444	78.07	0.05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01389889	257.09	3.57
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	219.57	2.90
TOTAL EQUIPAMENTO:						6.52
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	13.21	0.37
TOTAL MÃO DE OBRA:						0.37
VALOR SEM ENCARGOS:						6.44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.45
VALOR COM ENCARGOS:						6.89
VALOR BDI (25.62%):						1.77
VALOR COM BDI:						8.66

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22.33
VALOR SEM ENCARGOS:						12.06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						22.33
VALOR BDI (25.62%):						5.72
VALOR COM BDI:						28.05

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25.82594286	0.98	25.31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8.71625571	0.98	8.54
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						56.18
VALOR SEM ENCARGOS:						45.91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						56.18
VALOR BDI (25.62%):						14.39
VALOR COM BDI:						70.57

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10.98250000	0.98	10.76
I2702	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

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL MÃO DE OBRA:						22.33
VALOR SEM ENCARGOS:						12.06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						22.33
VALOR BDI (25.62%):						5.72
VALOR COM BDI:						28.05

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7.81953333	0.98	7.66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2.60651111	0.98	2.55
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						32.54
VALOR SEM ENCARGOS:						22.27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						32.54
VALOR BDI (25.62%):						8.34
VALOR COM BDI:						40.88

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16.65000000	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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25.82594286	0.98	25.31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8.71625571	0.98	8.54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38.73891429	0.98	37.96
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	58.94	58.94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						153.08
VALOR SEM ENCARGOS:						142.81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						153.08
VALOR BDI (25.62%):						39.22
VALOR COM BDI:						192.30

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10.98250000	0.98	10.76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.70659375	0.98	3.63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6.86406250	0.98	5.73
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

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7.81953333	0.98	7.66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2.60651111	0.98	2.55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10.42604444	0.98	10.22
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						42.76
VALOR SEM ENCARGOS:						32.49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						42.76
VALOR BDI (25.62%):						10.96
VALOR COM BDI:						53.72

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.04533333	56.16	2.55
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	14.39	0.00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	32.54	0.00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02133333	153.08	3.27
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.13333333	21.12	2.82
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0.06666667	42.76	2.85
TOTAL EQUIPAMENTO:						11.49

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	13.21	5.28
TOTAL MÃO DE OBRA:						5.28
VALOR SEM ENCARGOS:						12.97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.80
VALOR COM ENCARGOS:						16.77
VALOR BDI (25.62%):						4.30
VALOR COM BDI:						21.07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0.06400000	39.23	2.51
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.04466667	61.44	2.74
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.04600000	39.82	1.83
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.05200000	79.76	4.15

10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00266667	125.84	0.34
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02200000	163.06	3.59
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.02066667	76.30	1.58
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.01466667	203.45	2.98
TOTAL EQUIPAMENTO:						16.72
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.66566667	13.21	8.81
TOTAL MAO DE OBRA:						8.81
MATERIAL						
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66.00000000	0.20	13.20
TOTAL MATERIAL:						13.20
SERVICO						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.29100000	6.89	8.89
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1.05000000	16.77	17.61
TOTAL SERVICO:						26.50
VALOR SEM ENCARGOS:						56.84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11.39
VALOR COM ENCARGOS:						68.23
VALOR BDI (25.62%):						17.48
VALOR COM BDI:						85.71

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	87.93	0.01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	78.07	0.00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	257.09	1.91
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	219.57	1.65
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.57
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	13.21	0.20
TOTAL MAO DE OBRA:						0.20
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

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	13.21	13.21
TOTAL MAO DE OBRA:						13.21
VALOR SEM ENCARGOS:						7.13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6.08
VALOR COM ENCARGOS:						13.21
VALOR BDI (25.62%):						3.38
VALOR COM BDI:						16.59

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

TRANSPORTE						
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	13.21	13.21
TOTAL TRANSPORTE:						16.05
VALOR SEM ENCARGOS:						9.97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6.08
VALOR COM ENCARGOS:						16.05
VALOR BDI (25.62%):						4.11
VALOR COM BDI:						20.16

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

TRANSPORTE						
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	13.21	13.21

TOTAL TRANSPORTE:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (25.62%):	4,41
VALOR COM BDI:	21,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1.00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25.62%):					4,15
VALOR COM BDI:					20,36

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,21
VALOR SEM ENCARGOS:					10,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,21
VALOR BDI (25.62%):					4,67
VALOR COM BDI:					22,88

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 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

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,68
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,98	0,89
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,98	3,98
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,08
VALOR SEM ENCARGOS:					15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,08
VALOR BDI (25.62%):					5,91
VALOR COM BDI:					28,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,06000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (25.62%):					5,72
VALOR COM BDI:					28,05

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

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

I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128.74066667	0.98	126.17
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42.91355556	0.98	42.06
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	22.33	22.33
TOTAL TRANSPORTE:						190.56
VALOR SEM ENCARGOS:						180.29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.27
VALOR COM ENCARGOS:						190.56
VALOR BDI (25.62%):						48.82
VALOR COM BDI:						239.38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1.00000000	16.21
TOTAL MAO DE OBRA:					16.21
VALOR SEM ENCARGOS:					8.75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7.46
VALOR COM ENCARGOS:					16.21
VALOR BDI (25.62%):					4.16
VALOR COM BDI:					20.36

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5.60940000	0.98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.89317250	0.98
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	16.21
TOTAL TRANSPORTE:					23.57
VALOR SEM ENCARGOS:					16.11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7.46
VALOR COM ENCARGOS:					23.57
VALOR BDI (25.62%):					6.04
VALOR COM BDI:					29.61

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128.74066667	0.98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42.91355556	0.98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171.65422222	0.98
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.00000000	22.33
TOTAL TRANSPORTE:					358.78
VALOR SEM ENCARGOS:					348.51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10.27
VALOR COM ENCARGOS:					358.78
VALOR BDI (25.62%):					91.82
VALOR COM BDI:					450.70

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27.00000000	3.54
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

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5.60940000	0.98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1.89317250	0.98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.90822500	0.98
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	95.58
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	16.21
TOTAL TRANSPORTE:					123.96
VALOR SEM ENCARGOS:					116.50

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7.46
VALOR COM ENCARGOS:	123.98
VALOR BDI (25.62%):	31.76
VALOR COM BDI:	155.72

449
J

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.00000000	16.21
TOTAL MAO DE OBRA:					16.21
VALOR SEM ENCARGOS:					8.75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7.46
VALOR COM ENCARGOS:					16.21
VALOR BDI (25.62%):					4.15
VALOR COM BDI:					20.36

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9.15450000	8.97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.05150000	2.99
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	16.21
TOTAL TRANSPORTE:					28.17
VALOR SEM ENCARGOS:					20.71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7.46
VALOR COM ENCARGOS:					28.17
VALOR BDI (25.62%):					7.22
VALOR COM BDI:					35.39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1.00000000	16.21
TOTAL MAO DE OBRA:					16.21
VALOR SEM ENCARGOS:					8.75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7.46
VALOR COM ENCARGOS:					16.21
VALOR BDI (25.62%):					4.15
VALOR COM BDI:					20.36

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.52694000	1.50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.25449000	0.25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	16.21
TOTAL TRANSPORTE:					17.96
VALOR SEM ENCARGOS:					10.50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7.46
VALOR COM ENCARGOS:					17.96
VALOR BDI (25.62%):					4.60
VALOR COM BDI:					22.56

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14.10000000	49.91
TOTAL TRANSPORTE:					49.91
VALOR SEM ENCARGOS:					49.91
VALOR ENCARGOS:					0.00
VALOR COM ENCARGOS:					49.91
VALOR BDI (25.62%):					12.79
VALOR COM BDI:					62.70

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9.15450000	8.97
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3.05150000	2.99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10.17168667	9.97
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	49.91

8

8

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	16.21	16.21
				TOTAL TRANSPORTE:		88.05
				VALOR SEM ENCARGOS:		80.59
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		7.46
				VALOR COM ENCARGOS:		88.05
				VALOR BDI (25.62%):		22.56
				VALOR COM BDI:		110.61

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.52694000	0.98	1.50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.25449000	0.98	0.25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.84830000	0.98	0.83
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	16.21	16.21
					TOTAL TRANSPORTE:	18.79
					VALOR SEM ENCARGOS:	11.33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7.46
					VALOR COM ENCARGOS:	18.79
					VALOR BDI (25.62%):	4.81
					VALOR COM BDI:	23.60

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	28.17	0.00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	17.96	0.00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	88.05	5.18
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	18.79	3.32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8.50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	20.57	1.21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	13.21	7.77
					TOTAL MAO DE OBRA:	8.98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	3.83	4.87
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	4.35	0.04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	5.43	0.33
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	19.59	0.98
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	553.12	0.28
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	11.41	6.16
					TOTAL MATERIAL:	12.66
					VALOR SEM ENCARGOS:	24.25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5.89
					VALOR COM ENCARGOS:	30.14
					VALOR BDI (25.62%):	7.72
					VALOR COM BDI:	37.86

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01583333	56.18	0.89
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	190.56	0.00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	23.57	0.00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	153.08	3.95
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	358.78	14.95
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	123.96	5.17
				TOTAL EQUIPAMENTO:		24.96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20833333	13.21	2.75
				TOTAL MAO DE OBRA:		2.75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CI	0.00040000	26104.51	10.44
				TOTAL MATERIAL:		10.44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	30.14	33.15
				TOTAL SERVIÇO:		33.15
				VALOR SEM ENCARGOS:		62.40

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8.99
VALOR COM ENCARGOS:	71.30
VALOR BDI (25.62%):	18.27
VALOR COM BDI:	89.57

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	18.21	0.00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	23.08	23.08
TOTAL EQUIPAMENTO:						23.08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	13.21	79.26
TOTAL MAO DE OBRA:						79.26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	0.45	126.90
TOTAL MATERIAL:						126.90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.89710000	6.89	6.18
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	71.30	59.61
TOTAL SERVICO:						65.79
VALOR SEM ENCARGOS:						243.27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51.76
VALOR COM ENCARGOS:						295.03
VALOR BDI (25.62%):						75.59
VALOR COM BDI:						370.62

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	16.05	0.00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0.06666667	17.21	1.15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.15
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06666667	17.83	1.19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.66666667	13.21	8.81
TOTAL MAO DE OBRA:						10.00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.03400000	295.03	10.03
TOTAL SERVICO:						10.03
VALOR SEM ENCARGOS:						14.41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6.77
VALOR COM ENCARGOS:						21.18
VALOR BDI (25.62%):						5.43
VALOR COM BDI:						26.61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	13.21	132.10
TOTAL MAO DE OBRA:						132.10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365.00000000	0.45	164.25
TOTAL MATERIAL:						164.25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.21600000	6.89	8.38
TOTAL SERVICO:						8.38
VALOR SEM ENCARGOS:						243.41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61.32
VALOR COM ENCARGOS:						304.73
VALOR BDI (25.62%):						78.07
VALOR COM BDI:						382.80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	13.21	132.10
TOTAL MAO DE OBRA:						132.10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	50.08	60.90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486.00000000	0.45	218.70
TOTAL MATERIAL:						279.60
VALOR SEM ENCARGOS:						350.83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60.77
VALOR COM ENCARGOS:						411.70
VALOR BDI (25.62%):						105.48
VALOR COM BDI:						517.18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.60000000	17.83	28.53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.85000000	13.21	24.44
TOTAL MAO DE OBRA:						52.97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03040000	50.08	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:						58.92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24.37
VALOR COM ENCARGOS:						83.29
VALOR BDI (25.62%):						21.34
VALOR COM BDI:						104.63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	14.52	19.60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	17.83	24.07
TOTAL MAO DE OBRA:						43.67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	16.21	6.97
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	16.14	32.28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1.53000000	4.65	7.11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	7.92	12.67
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0.25000000	11.06	2.77
TOTAL MATERIAL:						61.80
VALOR SEM ENCARGOS:						85.38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20.09
VALOR COM ENCARGOS:						105.47
VALOR BDI (25.62%):						27.02
VALOR COM BDI:						132.49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	13.21	132.10
TOTAL MAO DE OBRA:						132.10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1.21600000	50.08	60.90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243.00000000	0.45	109.35
TOTAL MATERIAL:						170.25
VALOR SEM ENCARGOS:						241.58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60.77
VALOR COM ENCARGOS:						302.35
VALOR BDI (25.62%):						77.46
VALOR COM BDI:						379.81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	17.83	10.70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	13.21	7.93
TOTAL MAO DE OBRA:						18.63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0.02500000	302.35	7.56

TOTAL SERVIÇO:	7.56
VALOR SEM ENCARGOS:	11.11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10.08
VALOR COM ENCARGOS:	25.19
VALOR BDI (25.62%):	6.71
VALOR COM BDI:	32.90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0.02570000	12.95
TOTAL MAO DE OBRA:					0.33
VALOR SEM ENCARGOS:					0.18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0.15
VALOR COM ENCARGOS:					0.33
VALOR BDI (25.62%):					0.08
VALOR COM BDI:					0.41

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.07
TOTAL GERAL:					3.78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1.00000000	12.95
TOTAL MAO DE OBRA:					12.95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.54
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.91
TOTAL MATERIAL:					1.45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.33
TOTAL SERVIÇO:					0.33

VALOR SEM ENCARGOS:	12.40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5.13
VALOR COM ENCARGOS:	18.53
VALOR BDI (25.62%):	4.75
VALOR COM BDI:	23.28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0.02570000	9.09
TOTAL MAO DE OBRA:					0.23

VALOR SEM ENCARGOS:	0.13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.10
VALOR COM ENCARGOS:	0.23
VALOR BDI (25.62%):	0.06
VALOR COM BDI:	0.29

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.50
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.07
TOTAL GERAL:					3.78

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1.00000000	9.09
TOTAL MAO DE OBRA:					9.09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.54
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.91

				TOTAL MATERIAL:		1.45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.23	0.23
				TOTAL SERVICIO:		0.23
				VALOR SEM ENCARGOS:		10.27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4.30
				VALOR COM ENCARGOS:		14.57
				VALOR BDI (25.62%):		3.73
				VALOR COM BDI:		18.30

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0.01130000	10.65	0.12
				TOTAL MAO DE OBRA:		0.12
				VALOR SEM ENCARGOS:		0.06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0.06
				VALOR COM ENCARGOS:		0.12
				VALOR BDI (25.62%):		0.03
				VALOR COM BDI:		0.15

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	2.50	2.50
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:		3.78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1.00000000	10.65	10.65
				TOTAL MAO DE OBRA:		10.65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.01	0.01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	0.65	0.65
				TOTAL MATERIAL:		0.66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0.12	0.12
				TOTAL SERVICIO:		0.12
				VALOR SEM ENCARGOS:		10.25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4.98
				VALOR COM ENCARGOS:		15.23
				VALOR BDI (25.62%):		3.90
				VALOR COM BDI:		19.13

89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00003430	71998.80	2.47
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00003430	213990.84	7.34
				TOTAL EQUIPAMENTO:		9.81
				VALOR SEM ENCARGOS:		9.81
				VALOR ENCARGOS:		0.03
				VALOR COM ENCARGOS:		9.84
				VALOR BDI (25.62%):		2.52
				VALOR COM BDI:		12.36

89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00000720	71998.80	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	213990.84	1.54

TOTAL EQUIPAMENTO:	2.96
VALOR SEM ENCARGOS:	2.06
VALOR ENCARGOS:	0.01
VALOR COM ENCARGOS:	2.07
VALOR BDI (25.62%):	0.53
VALOR COM BDI:	2.60

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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	71996.80	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	213990.84	13.76
TOTAL EQUIPAMENTO:						18.39
VALOR SEM ENCARGOS:						18.39
VALOR ENCARGOS:						0.05
VALOR COM ENCARGOS:						18.44
VALOR BDI (25.62%):						4.72
VALOR COM BDI:						23.16

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		FORTE	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	71996.80	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	213990.84	0.60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.80
VALOR SEM ENCARGOS:						0.80
VALOR ENCARGOS:						0.00
VALOR COM ENCARGOS:						0.80
VALOR BDI (25.62%):						0.21
VALOR COM BDI:						1.01

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26.43000000	3.09	81.67
					TOTAL MATERIAL:	81.67
					VALOR SEM ENCARGOS:	81.67
					VALOR ENCARGOS:	0.00
					VALOR COM ENCARGOS:	81.67
					VALOR BDI (25.62%):	20.92
					VALOR COM BDI:	102.59

5928 - 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 - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	15.21	15.21
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	9.81	9.81
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	2.06	2.06
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	18.39	18.39
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0.80	0.80
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	81.67	81.67
TOTAL SERVICO:						127.94
VALOR SEM ENCARGOS:						127.98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.07
VALOR COM ENCARGOS:						128.05
VALOR BDI (25.62%):						32.81

VALOR COM BDI:	160,86
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,71
VALOR BDI (25,62%):					9,92
VALOR COM BDI:					48,63

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	19,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,97
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	50,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,49
TOTAL MATERIAL:					229,09
VALOR SEM ENCARGOS:					280,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					322,32
VALOR BDI (25,62%):					82,58
VALOR COM BDI:					404,90

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


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



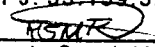


RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

16/07/2020	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAÇA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,709.46	100.00 9,709.46				100.00 9,709.46
2	MOVIMENTO DE TERRA	8,781.30	100.00 8,781.30				100.00 8,781.30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,103.79	100.00 6,103.79				100.00 6,103.79
4	CANTEIROS	20,921.49		40.00 8,368.60	40.00 8,368.60	20.00 4,184.29	100.00 20,921.49
5	PISOS	72,177.92	30.00 21,653.38	30.00 21,653.38	30.00 21,653.38	10.00 7,217.78	100.00 72,177.92
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53,969.04		20.00 10,793.81	20.00 10,793.81	60.00 32,381.42	100.00 53,969.04
7	CARAMANCHÃO	7,662.89			20.00 1,532.58	80.00 6,130.31	100.00 7,662.89
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5,269.25				100.00 5,269.25	100.00 5,269.25
9	PINTURA	6,582.10				100.00 6,582.10	100.00 6,582.10
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2,066.68				100.00 2,066.68	100.00 2,066.68
			46,247.93	40,815.79	42,348.37	63,831.83	
193,243.92			46,247.93	87,063.72	129,412.09	193,243.92	193,243.92

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



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

4458



 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 16/07/2020
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS. UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	PRAÇA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE	

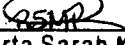
COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3.8000
DF	Despesas financeiras	1.2100
R	Riscos	0.9700
TOTAL		5.9800

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%

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


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





RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 16/07/2020

OBRA:

PREFEITURA:

MODALIDADE:

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

PRAÇA:

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

A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

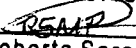
120 (CENTO E VINTE) DIAS

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.0000	0.0000
A2	SESI	1.5000	1.5000
A3	SENAI	1.0000	1.0000
A4	INCRA	0.2000	0.2000
A5	SEBRAE	0.6000	0.6000
A6	Salário Educação	2.5000	2.5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.0000	3.0000
A8	FGTS	8.0000	8.0000
	TOTAL	16.8000	16.8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17.8500	0.0000
B2	Feriados	3.7100	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.9200	0.7100
B4	13º Salário	10.8300	8.3300
B5	Licença PaternidadeE	0.0700	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7200	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.5500	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1100	0.0900
B9	Férias Gozadas	9.1800	7.0700
B10	Salário Maternidade	0.0300	0.0200
	TOTAL	44.9700	16.8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.6000	4.3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1300	0.1000
C3	Férias Indenizadas	4.4000	3.3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.8100	3.7000
C5	Indenização Adicional	0.4700	0.3600
	TOTAL	15.4100	11.8600
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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


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



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RESUMO DO ORÇAMENTO

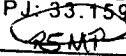
DATA :
16/07/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAÇA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	584,10	0,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	436,28	0,10
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.794,14	6,41
4	REVESTIMENTOS	16.474,61	3,67
5	PISOS	213.548,53	47,52
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	99.017,71	22,04
7	CARAMANCHÃO	17.319,16	3,85
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	46.234,76	10,29
9	PINTURA	24.902,53	5,54
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.044,51	0,45

VALOR TOTAL: 449.356,33 100,00

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Trezentos e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Três centavos

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


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

