



**DELMAR**  
*construtora*

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

3133  
\$

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução : 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.

O valor total da proposta é de R\$ 644.429,72 (SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS ) Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

Conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo para conclusão de todas os serviços é de acordo com o cronograma em anexo.

E, o prazo de validade desta proposta é de 120 (CENTO E VINTE, ) DIAS, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual nos responsabilizamos por caso sejamos consagrados vencedores nos responsabilizamos por iniciar os serviços em no máximo 10 (dez) dias após a ordem de serviços.

Atenciosamente,

Tianguá, 16 DE JULHO DE 2020.

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
CPF:026.546.073-56  
GERENTE  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-M.E  
CNPJ:17.803.489/0001-32



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

3934  
J

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE,  
ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO  
AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE.

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.672,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,83	934,98
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,52	5,22	2.414,35
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	462,52	3,27	1.512,44
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,00	192,96	2.315,52
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	19,66	235,92
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	21,60	259,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						7.003,27
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	34,66	313,67
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,50	72,32	6.689,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						4.856,12
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	365,20	3.305,06
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,62	428,47	1.551,06
4	CANTEIROS						15.139,54
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	34,66	181,62
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,50	428,47	1.499,65
4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	48,26	227,23	10.966,12
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,46	72,32	2.492,15
5	PISOS						57.484,62
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	361,50	32,23	11.651,15
5.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	337,90	113,04	38.196,22
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,18	381,06	3.117,07
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,33	33,89	2.044,58
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	49,02	19,47	954,42
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,42	98,65	1.521,18
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						42.809,11
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,61	76,61
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	159,45	159,45
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	91,33	1.095,96
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	116,67	1.400,04
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	12,94	388,20
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	33,75	2.700,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,01	501,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,93	1.779,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,22	216,60

3935  
H

6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,45	77,80
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	19,45
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	54,22	542,20
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	169,81	1.698,10
6.14	COMP-773454	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M C/ 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	2.772,00	27.720,00
6.15	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.286,75	2.573,50
6.16	COMP-030185	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 200W	PRÓPRIA	UN	4,00	465,30	1.861,20
7	<b>CARAMACHÃO</b>						<b>6.111,75</b>
7.1	C3273	CONCRETO P/VIbr., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40	327,80	131,12
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,72	7,85	52,75
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,36	7,76	26,07
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,56	97,83	2.402,70
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	52,48	51,43	2.699,05
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,27	18,49	800,06
8	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>4.204,76</b>
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	440,00	1.760,00
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	46,97	469,70
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	34,18	820,32
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	278,05	556,10
8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,10	9,64	598,64
9	<b>PINTURA</b>						<b>5.240,90</b>
9.1	COMP-746313	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, C/ DESENHOS PRÓPRIOS COLORIDO-M2	PRÓPRIA	M2	72,03	72,76	5.240,90
10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.636,76</b>
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,22	27,44	1.185,96
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	0,98	450,80
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>152.159,24</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>38.983,20</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>191.142,44</b>

TIANGUÁ, 16 DE JULHO DE 2020

*André Luiz Nunes*  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 028.546.073-58



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.883.489/0001-32

3936  
J

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE,  
ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO  
AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,13	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						128,67
VALOR SEM ENCARGOS:						143,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,83
VALOR BDI (25.62%):						39,92
VALOR COM BDI:						195,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	9,63	1,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,14	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,28	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,15	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,28	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,22
VALOR BDI (25.62%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,27
VALOR BDI (25.62%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,11

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	9,63	12,50



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,87000000	7,13	91,80
TOTAL MAO DE OBRA:						91,80
VALOR SEM ENCARGOS:						104,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,77
VALOR COM ENCARGOS:						192,96
VALOR BDI (25.62%):						49,44
VALOR COM BDI:						242,40

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,04
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,66
VALOR BDI (25.62%):					5,04
VALOR COM BDI:					24,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	107,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,91
VALOR SEM ENCARGOS:					19,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					21,60
VALOR BDI (25.62%):					5,53
VALOR COM BDI:					27,13

### 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	2,62350000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,71
VALOR SEM ENCARGOS:					18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,95
VALOR COM ENCARGOS:					34,66
VALOR BDI (25.62%):					8,88
VALOR COM BDI:					43,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54
TOTAL MATERIAL:					50,09
VALOR SEM ENCARGOS:					62,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					72,32
VALOR BDI (25.62%):					18,53
VALOR COM BDI:					90,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					120,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18
TOTAL MATERIAL:					141,59

VALOR SEM ENCARGOS:	262,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,87
VALOR COM ENCARGOS:	365,20
VALOR BDI (25.62%):	93,56
VALOR COM BDI:	458,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	9,63	81,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	7,13	64,97
TOTAL MAO DE OBRA:						145,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						158,11
VALOR SEM ENCARGOS:						304,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						124,38
VALOR COM ENCARGOS:						428,47
VALOR BDI (25.62%):						109,77
VALOR COM BDI:						538,24

### 3.2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	7,13	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,66
VALOR BDI (25.62%):						8,88
VALOR COM BDI:						43,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	9,63	81,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	7,13	64,97
TOTAL MAO DE OBRA:						145,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						158,11
VALOR SEM ENCARGOS:						304,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						124,38
VALOR COM ENCARGOS:						428,47
VALOR BDI (25.62%):						109,77
VALOR COM BDI:						538,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58400000	9,63	15,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58400000	7,13	11,30
TOTAL MAO DE OBRA:						26,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12499	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	84,00000000	1,99	167,16
TOTAL MATERIAL:						167,16
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	0,02500000	376,39	9,41
TOTAL SERVICO:						9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						203,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,11
VALOR COM ENCARGOS:						227,23

VALOR BDI (25.62%):	58,22
VALOR COM BDI:	3434,85,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	7,13	12,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:						50,09
VALOR SEM ENCARGOS:						62,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						72,32
VALOR BDI (25.62%):						18,53
VALOR COM BDI:						90,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,07	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	9,63	3,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	7,13	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						22,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.62%):						8,26
VALOR COM BDI:						40,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18800000	9,63	11,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	7,13	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						19,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,97	63,77
TOTAL MATERIAL:						63,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	424,86	8,50
TOTAL SERVIÇO:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						92,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,86
VALOR COM ENCARGOS:						113,04
VALOR BDI (25.62%):						28,96
VALOR COM BDI:						142,00

#### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73250000	7,13	12,36
TOTAL MAO DE OBRA:						26,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	305,50	320,78
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
TOTAL MATERIAL:						322,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	299,91	7,50



TOTAL SERVIÇO:	7,50
VALOR SEM ENCARGOS:	3940 386,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,21
VALOR COM ENCARGOS:	381,06
VALOR BDI (25.62%):	97,63
VALOR COM BDI:	478,69

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	7,13	2,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,68

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,71	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,97	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,45	14,45
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	246,39	0,17
TOTAL SERVIÇO:					15,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,35	
VALOR COM ENCARGOS:					33,89	
VALOR BDI (25.62%):					8,68	
VALOR COM BDI:					42,57	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	9,63	1,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	7,13	2,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,26

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,16	

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,57	0,36
TOTAL SERVIÇO:					0,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,78	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,69	
VALOR COM ENCARGOS:					19,47	
VALOR BDI (25.62%):					4,99	
VALOR COM BDI:					24,46	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	9,63	15,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	7,13	8,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,08

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,43	48,87
TOTAL MATERIAL:					54,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,51	
VALOR COM ENCARGOS:					98,65	
VALOR BDI (25.62%):					25,27	
VALOR COM BDI:					123,92	

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	7,84	7,76

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	9,76	9,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,41 47,42
<b>MATERIAL</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						44,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						61,77
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						76,61
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						19,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						96,24

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	9,76	11,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,90
<b>MATERIAL</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,01	36,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						120,73
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						141,63
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						17,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						159,45
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						40,85
<b>VALOR COM BDI:</b>						200,30

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37600000	7,84	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	9,76	11,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						30,22
<b>MATERIAL</b>						
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						35,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						65,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						25,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						91,33
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						23,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						114,73

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

<b>SERVICO</b>						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,73	46,98
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,89	5,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	288,75	7,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,71	4,04
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,69	10,28
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,05	9,63
<b>TOTAL SERVICO:</b>						83,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						83,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						33,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						116,67
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						29,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						146,56

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,23
<b>MATERIAL</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						
<b>VALOR COM BDI:</b>						

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,49
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,94
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						3,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	7,84	5,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	9,76	6,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,15	11,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,75
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						8,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						42,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	9,76	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,37
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,01
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						1,28
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	9,76	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,93
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						1,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	9,76	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,96	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,22
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						1,85
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,45
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						4,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,45
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						4,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	9,76	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,35
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,87
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						54,22
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						13,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						68,11

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 UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	9,76	14,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,11	48,11
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,68	35,68
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63	37,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						121,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						147,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						22,26
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						169,81
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						43,51
<b>VALOR COM BDI:</b>						213,32

6.14. COMP-773454 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M C/ 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-926888	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M C/ 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2772,00	2772,00
<b>TOTAL GERAL:</b>						2772,00

VALOR SEM ENCARGOS:	2.772,00
VALOR ENCARGOS:	394,49
VALOR COM ENCARGOS:	2.772,00
VALOR BDI (25.62%):	710,19
VALOR COM BDI:	3.482,19

**6.15. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	15,43	138,87
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	40,07	80,14
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	948,49	948,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1167,50</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	0,11100000	126,11	14,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	10,26	14,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	12,38	56,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>85,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.252,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>33,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.286,75</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>329,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.616,42</b>

**6.16. COMP-030185 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA 200W (UN)**

GERAL		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-443455	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	465,30	465,30
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>465,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>465,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>465,30</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>119,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>584,51</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,69	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,60	15,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,60</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13	42,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,37</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>160,54</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,48	5,62
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,73	52,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>58,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>276,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>51,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>327,80</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>83,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>411,78</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	9,63	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,38</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06

TOTAL MATERIAL:	5,28
VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (25.62%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI (25.62%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,54	85,54
TOTAL MATERIAL:						85,54
SERVICO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,69	1,66
TOTAL SERVICO:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						92,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						97,83
VALOR BDI (25.62%):						25,06
VALOR COM BDI:						122,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	7,84	5,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	9,63	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						12,97
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,15	3,35
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,06	24,06
TOTAL MATERIAL:						27,41
VALOR SEM ENCARGOS:						40,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,05
VALOR COM ENCARGOS:						51,43
VALOR BDI (25.62%):						13,18
VALOR COM BDI:						64,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,00	5,94
TOTAL MATERIAL:						7,11

VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (25.62%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,23

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

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

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,57717000	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,29
TOTAL MATERIAL:					37,29
VALOR SEM ENCARGOS:					42,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					46,97
VALOR BDI (25.62%):					12,03
VALOR COM BDI:					59,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16790400	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36
TOTAL MATERIAL:					31,36
VALOR SEM ENCARGOS:					32,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					34,18
VALOR BDI (25.62%):					8,76
VALOR COM BDI:					42,94

### 8.4. C03451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:					24,89
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79
TOTAL MATERIAL:					218,79
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	8,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	1,84
TOTAL SERVICO:					10,35
VALOR SEM ENCARGOS:					254,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,02
VALOR COM ENCARGOS:					278,05
VALOR BDI (25.62%):					71,24
VALOR COM BDI:					349,29

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	1,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01841400	0,13

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,01	1,98
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,81	3,91
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,16	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,64
VALOR BDI (25.62%):						2,47
VALOR COM BDI:						12,11

9.1. COMP-746313 - SERVIÇO DE OINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, C/ DESENHOS PRÓPRIOS COLORIDO-M2 (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-447680	TINTA EM SPRAY, PROPRIA PARA GRAFITE, SPRAY C/ 400ML	PRÓPRIA	UN	1,36392793	22,23	30,32
TOTAL GERAL:						30,32
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,12524054	9,64	10,85
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56262028	7,13	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09092853	3,83	0,35
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,28415165	16,79	4,77
I05328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1,81857058	5,39	9,80
TOTAL MATERIAL:						14,92
VALOR SEM ENCARGOS:						60,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,66
VALOR COM ENCARGOS:						72,76
VALOR BDI (25.62%):						18,64
VALOR COM BDI:						91,40

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	0,59400000	9,63	5,72
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59400000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	299,91	7,50
TOTAL SERVIÇO:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						27,44
VALOR BDI (25.62%):						7,03
VALOR COM BDI:						34,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07425000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

TIANGUÁ, 16 DE JULHO DE 2020

  
 André Luiz Nunes  
 Eng. Civil CREA 47215 D  
 CPF 026.546.073-56





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 384 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE,  
ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO  
AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.672,41	100,00				100,00
			7.672,41				7.672,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.003,27	100,00				100,00
			7.003,27				7.003,27
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.856,12	100,00				100,00
			4.856,12				4.856,12
4	CANTEIROS	15.139,54		40,00	40,00	20,00	100,00
				6.055,82	6.055,82	3.027,90	15.139,54
5	PISOS	57.484,62	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			17.245,39	17.245,39	17.245,39	5.748,45	57.484,62
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	42.809,11		20,00	20,00	60,00	100,00
				8.581,82	8.581,82	25.685,47	42.809,11
7	CARAMACHÃO	6.111,75			20,00	80,00	100,00
					1.222,35	4.889,40	6.111,75
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	4.204,76				100,00	100,00
						4.204,76	4.204,76
9	PINTURA	5.240,90				100,00	100,00
						5.240,90	5.240,90
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.636,76				100,00	100,00
						1.636,76	1.636,76
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	38.983,20	24,17	20,84	21,74	33,15	100,00
			8.422,24	8.163,05	8.474,95	12.922,89	38.983,20
		191.142,44	46.199,43	46.026,11	41.560,33	69.396,57	191.142,44
			46.199,43	86.225,54	127.765,87	191.142,44	

TIANGUÁ, 16 DE JULHO DE 2020

Eng. CIVIL CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-56  
André Luiz Nunes

30/07/20



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

3949  
#

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE,  
ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA  
LINO AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
+ G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3800</b>


<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9800</b>

<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRB( 4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

**BDI = 25,62%**

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

TIANGUÁ, 16 DE JULHO DE 2020

  
André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 028.546.073-56

3950  
#



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE,  
ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO  
AZEVEDO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO -CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9000	0,6900
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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,2900</b>	<b>11,7700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0400</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

  
**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-58

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

3951

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900

  
 André Luiz Nunes  
 Eng. Civil CREA 47215 D  
 CPF 026.546.073-68

3952  
J

B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,8600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

**A + B + C + D**

  
**André Luiz Nunes**  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 028.546.073-58



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

3953  
J

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA  
A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA  
VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO -CE.

### ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						467,49
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	155,83	467,49
2	MOVIMENTO DE TERRA						343,83
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,92	34,86	343,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						22.956,14
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,92	365,20	3.622,78
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)	SEINFRA	M3	26,44	428,47	11.328,75
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	361,37	7,85	2.836,75
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	121,83	7,76	945,40
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,15	347,70	3.181,46
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	9,15	113,77	1.041,00
4	REVESTIMENTOS						13.065,98
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,22	5,16	682,26
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	132,22	25,64	3.390,12
4.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	132,22	68,02	8.993,60
5	PISOS						170.222,06
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,97	438,87	21.052,59
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	346,42	17,47	6.051,96
5.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	694,94	113,04	78.556,02
5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	128,62	113,04	14.539,20
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	36,16	381,06	13.779,13
5.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm	SEINFRA	M2	210,15	84,65	17.789,20
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	322,00	19,47	6.269,34
5.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,50	53,97	9.471,74
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,50	98,65	2.712,88
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						78.805,58
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,61	76,61
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,93	243,93
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	91,33	1.917,93
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	21,00	116,67	2.450,07
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	12,94	647,00
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	200,00	33,75	6.750,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,01	1.002,00

André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-58



3954  
#

6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,93	2.965,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,22	216,60
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,45	155,60
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	19,45
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	54,22	650,64
6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	169,81	2.377,34
6.14	100622	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.193,60	2.387,20
6.15	COMP-773454	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M C/ 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	2.772,00	44.352,00
6.16	COMP-030185	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 200W	PRÓPRIA	UN	2,00	465,30	930,60
6.17	COMP-930401	Luminária 4 pétalas em poste de concreto circular h=12m, altura livre 10,20m, lâmpada vapor metálico de 250w, inclusive poste-un	PRÓPRIA	UN	3,00	3.887,87	11.663,61
7	<b>CRAMACHÃO</b>						<b>13.813,32</b>
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80	327,80	262,24
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,44	7,85	105,50
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,72	7,76	52,15
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	56,00	97,83	5.478,48
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	118,60	51,43	6.099,60
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,18	18,49	1.815,35
8	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>36.930,64</b>
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	16,00	440,00	7.040,00
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	46,97	657,58
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	34,18	820,32
8.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	80,00	49,90	3.992,00
8.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	60,90	198,94	12.115,45
8.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	63,86	135,35	8.643,45
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	444,05	1.372,11
8.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	278,05	1.112,20
8.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	122,14	9,64	1.177,43
9	<b>PINTURAS</b>						<b>22.619,30</b>
9.1	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	315,23	12,49	3.937,22
9.2	COMP-935841	TINTA EPOXI	PRÓPRIA	L	168,12	65,34	10.984,96
9.3	COMP-607792	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO -M2	PRÓPRIA	M2	120,23	64,02	7.697,12
10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.615,82</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.648,80	0,98	1.615,82
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>360.840,06</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>92.447,22</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>453.287,28</b>

TIANGUÁ, 16 DE JULHO DE 2020

  
**André Luiz Nunes**  
 Eng. Civil CREA 47215 D  
 CPF 026.546.073-58







**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

3955  
F

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA  
COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO  
AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE  
MUCAMBO -CE.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98000000	7,13	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:						14,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67
VALOR SEM ENCARGOS:						143,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,83
VALOR BDI (25.62%):						39,92
VALOR COM BDI:						195,75

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,62350000	7,13	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						18,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,95
VALOR COM ENCARGOS:						34,66
VALOR BDI (25.62%):						8,88
VALOR COM BDI:						43,54

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	9,63	57,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,91000000	7,13	63,55
TOTAL MAO DE OBRA:						120,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,18	72,80
TOTAL MATERIAL:						141,59
VALOR SEM ENCARGOS:						262,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,87
VALOR COM ENCARGOS:						365,20
VALOR BDI (25.62%):						93,58
VALOR COM BDI:						458,78

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
I2391	PÊDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					146,98

395  
64,97  
9

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42
TOTAL MATERIAL:					156,11
VALOR SEM ENCARGOS:					304,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					124,38
VALOR COM ENCARGOS:					428,47
VALOR BDI (25.62%):					109,77
VALOR COM BDI:					538,24

### 3.3. 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	0,07920000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39
I163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40
TOTAL MATERIAL:					5,28

VALOR SEM ENCARGOS:					6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					7,85
VALOR BDI (25.62%):					2,01
VALOR COM BDI:					9,86

### 3.4. 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	0,06930000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59
TOTAL MATERIAL:					5,51

VALOR SEM ENCARGOS:					6,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,04
VALOR COM ENCARGOS:					7,76
VALOR BDI (25.62%):					1,99
VALOR COM BDI:					9,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					42,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05
TOTAL MATERIAL:					255,34

VALOR SEM ENCARGOS:					306,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,37
VALOR COM ENCARGOS:					347,70
VALOR BDI (25.62%):					89,08
VALOR COM BDI:					436,78

1



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

3957

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:						61,43
VALOR SEM ENCARGOS:						61,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,34
VALOR COM ENCARGOS:						113,77
VALOR BDI (25.62%):						29,15
VALOR COM BDI:						142,92

## 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	0,09900000	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (25.62%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						5,16
VALOR BDI (25.62%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,48

## 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	9,63	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	7,13	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,37
VALOR SEM ENCARGOS:						15,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						25,64
VALOR BDI (25.62%):						6,57
VALOR COM BDI:						32,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,46	3,36
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						15,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						25,64
VALOR BDI (25.62%):						6,57
VALOR COM BDI:						32,21

## 0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	7,13	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:						24,89
VALOR SEM ENCARGOS:						46,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,21
VALOR COM ENCARGOS:						68,02
VALOR BDI (25.62%):						17,43
VALOR COM BDI:						85,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,49	1,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,09	1,99
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	12,27	13,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,46	4,90
TOTAL MATERIAL:						21,92
VALOR SEM ENCARGOS:						46,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,21
VALOR COM ENCARGOS:						68,02
VALOR BDI (25.62%):						17,43
VALOR COM BDI:						85,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,63	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:						61,43
VALOR SEM ENCARGOS:						61,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,34
VALOR COM ENCARGOS:						113,77
VALOR BDI (25.62%):						29,15
VALOR COM BDI:						142,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	283,73	283,73
TOTAL SERVIÇO:						283,73
VALOR SEM ENCARGOS:						345,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						93,71
VALOR COM ENCARGOS:						438,87
VALOR BDI (25.62%):						112,44
VALOR COM BDI:						551,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	9,63	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	7,13	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,49	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						17,47
VALOR BDI (25.62%):						4,48
VALOR COM BDI:						21,95

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

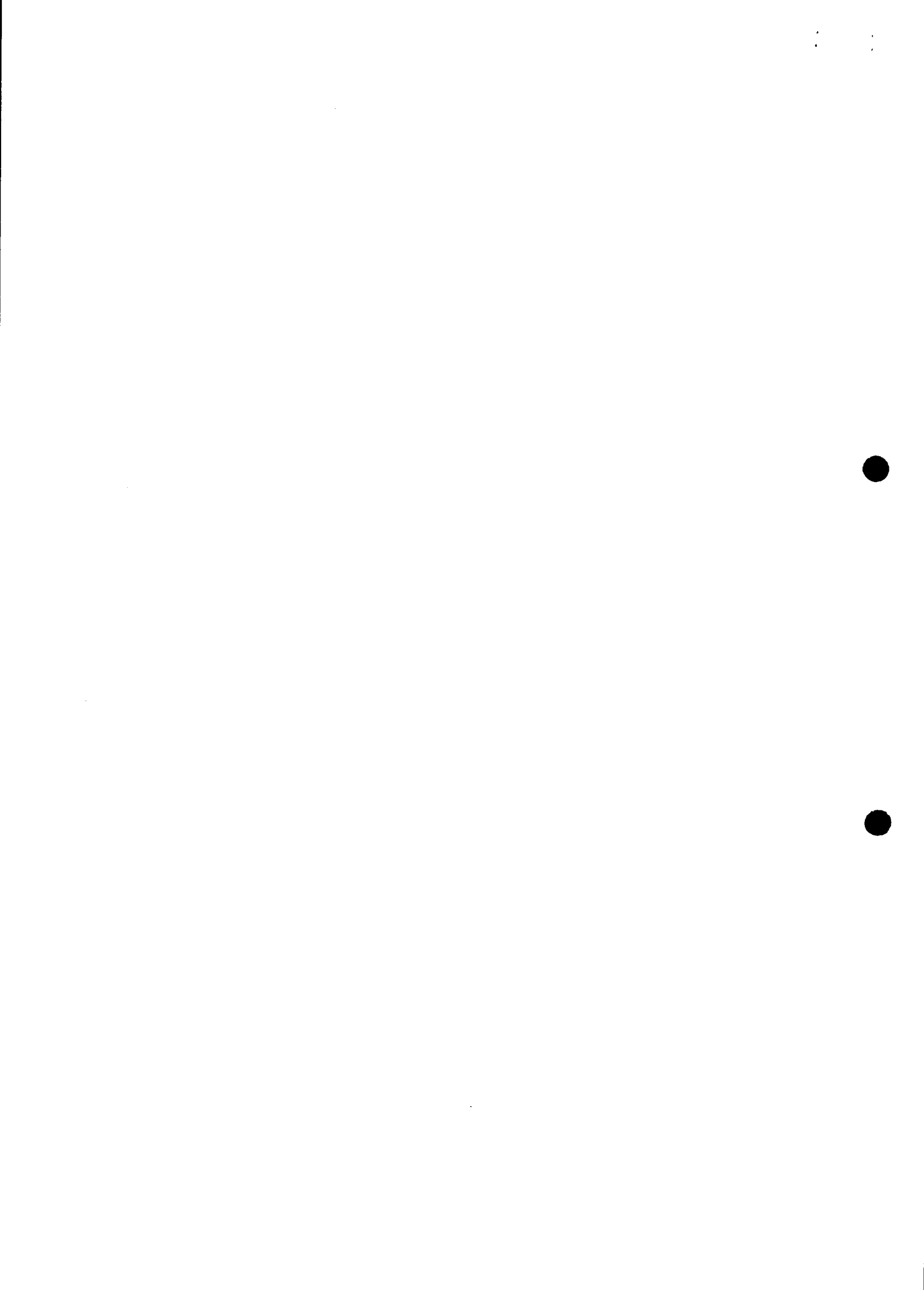
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18800000	9,63	11,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	7,13	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						19,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,97	63,77
TOTAL MATERIAL:						63,77
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	424,86	8,50
TOTAL SERVIÇO:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						92,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,86
VALOR COM ENCARGOS:						113,04
VALOR BDI (25.62%):						28,96
VALOR COM BDI:						142,00

#### 5.4. 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	1,18800000	9,63	11,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	7,13	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						19,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,97	63,77
TOTAL MATERIAL:						63,77
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	424,86	8,50
TOTAL SERVIÇO:						8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						92,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,86
VALOR COM ENCARGOS:						113,04
VALOR BDI (25.62%):						28,96
VALOR COM BDI:						142,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,73250000	7,13	12,36
TOTAL MAO DE OBRA:						26,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20





1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	305,50	320,78
+7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,83	0,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	322,69
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	299,91	7,50
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	7,50
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	356,85
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	24,21
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	381,06
					<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	97,63
					<b>VALOR COM BDI:</b>	478,69

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	12,07	0,66
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,66
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,69280000	7,13	19,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	33,51
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	50,49	3,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	75,98	4,96
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,46	10,12
1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,51	2,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	21,53
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	55,70
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	28,95
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	84,65
					<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	21,69
					<b>VALOR COM BDI:</b>	106,34

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17820000	9,63	1,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35640000	7,13	2,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,26
<b>MATERIAL</b>						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,16
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,57	0,36
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	0,36
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,78
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,69
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	19,47
					<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	4,99
					<b>VALOR COM BDI:</b>	24,46

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	17,47	2,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	30,31	0,17
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,29
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25056900	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25056900	7,13	1,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,20
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,45	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,65	39,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	42,97

VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3960 4,51
VALOR COM ENCARGOS:	53,97
VALOR BDI (25.62%):	13,83
VALOR COM BDI:	67,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58400000	9,63	15,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23750000	7,13	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						24,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,09	2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,43	48,87
TOTAL MATERIAL:						54,06

VALOR SEM ENCARGOS:	78,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,51
VALOR COM ENCARGOS:	98,65
VALOR BDI (25.62%):	25,27
VALOR COM BDI:	123,92

### 6.1. 3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	7,84	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	9,76	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
TOTAL MATERIAL:						44,35

VALOR SEM ENCARGOS:	61,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,84
VALOR COM ENCARGOS:	76,61
VALOR BDI (25.62%):	19,63
VALOR COM BDI:	96,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	7,84	15,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	9,76	19,32
TOTAL MAO DE OBRA:						34,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68	94,68
TOTAL MATERIAL:						179,40

VALOR SEM ENCARGOS:	214,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,69
VALOR COM ENCARGOS:	243,93
VALOR BDI (25.62%):	62,49
VALOR COM BDI:	306,42

### 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	2,37600000	7,84	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	9,76	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						30,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
TOTAL MATERIAL:						35,36

VALOR SEM ENCARGOS:	65,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,75



VALOR COM ENCARGOS:	91,33
VALOR BDI (25.62%):	23,40
VALOR COM BDI:	114,73

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

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,73	46,98
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,89	5,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	288,75	7,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,71	4,04
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	85,69	10,28
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,05	9,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>83,58</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,58</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>33,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,67</b>	
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>29,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>146,56</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,23</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,94</b>	
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>3,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,26</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	7,84	5,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	9,76	6,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,19</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,15	11,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,17</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,75</b>	
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>8,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,40</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	9,76	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,91</b>	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,01</b>	
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>1,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,29</b>	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	------------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	9,76	306,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,09
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,93
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						1,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,45

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	9,76	1,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,27
<b>MATERIAL</b>						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,96	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,22
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						1,85
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,07

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,23
<b>MATERIAL</b>						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,45
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						4,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,43

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	9,76	2,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,23
<b>MATERIAL</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,45
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						4,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,43

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	7,84	6,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	9,76	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,94
<b>MATERIAL</b>						
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,43	26,43
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,35



VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	13,89
VALOR BDI (25.62%):	35,22
VALOR COM BDI:	68,11

**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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	7,84	11,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	9,76	14,49
TOTAL MAO DE OBRA:						26,13

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,11	48,11
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,68	35,68
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,63	37,63
TOTAL MATERIAL:						121,42

VALOR SEM ENCARGOS:	147,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,26
VALOR COM ENCARGOS:	169,81
VALOR BDI (25.62%):	43,51
VALOR COM BDI:	213,32

**6.14. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	15,43	138,87
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	40,07	40,07
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	916,84	916,84
TOTAL MATERIAL:						1095,78

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
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	0,11100000	126,11	14,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	10,26	11,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	12,38	45,22
TOTAL SERVICIO:						70,75

VALOR SEM ENCARGOS:	1.166,53
VALOR ENCARGOS (84.13%):	27,07
VALOR COM ENCARGOS:	1.193,60
VALOR BDI (25.62%):	305,80
VALOR COM BDI:	1.499,40

**6.15. COMP-773454 - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M C/ 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO (UN)**

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-926888	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M C/ 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	2772,00	2772,00
TOTAL GERAL:						2772,00

VALOR SEM ENCARGOS:	2.772,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.772,00
VALOR BDI (25.62%):	710,19
VALOR COM BDI:	3.482,19

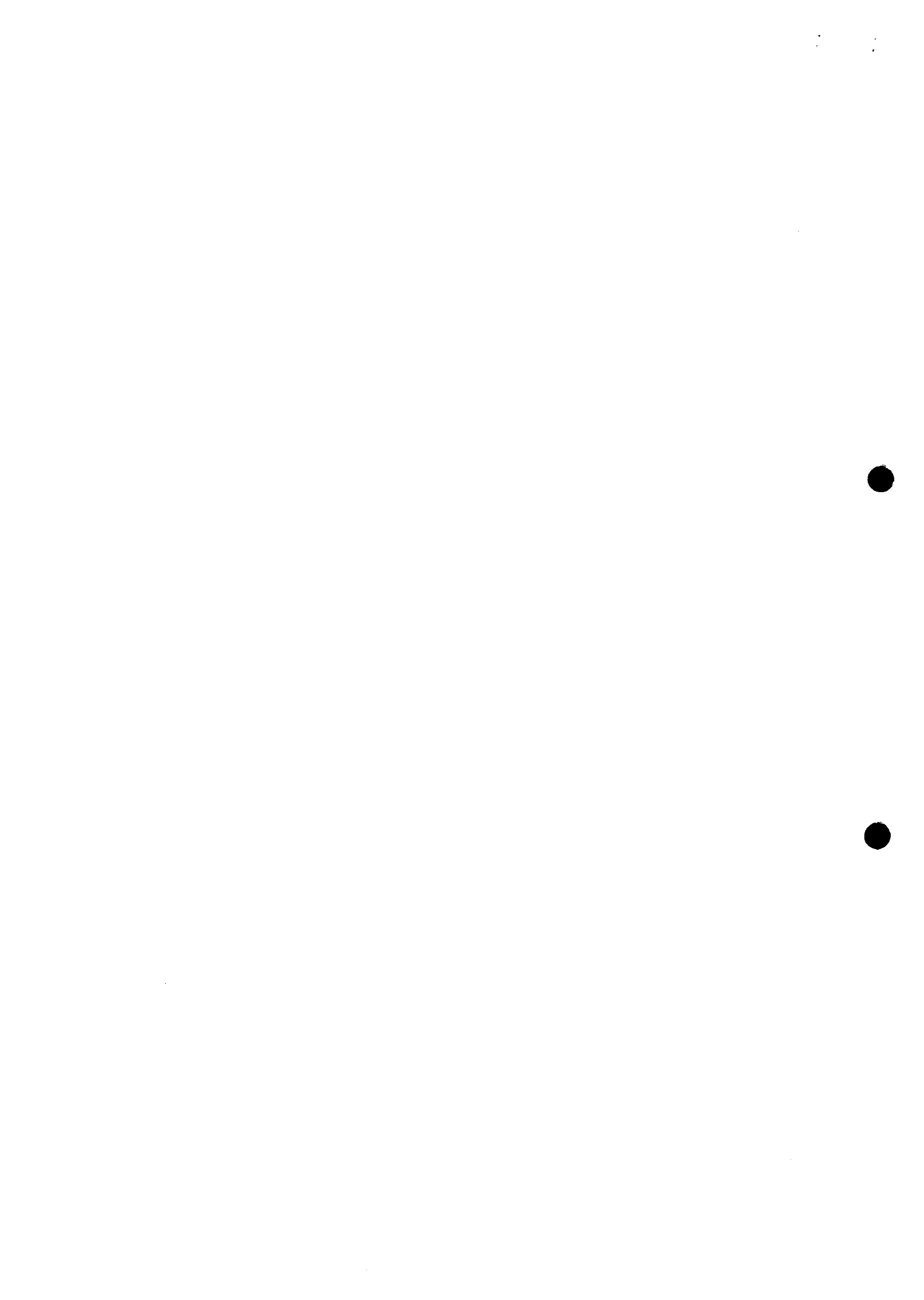
**6.16. COMP-030185 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA 200W (UN)**

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-443455	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	465,30	465,30
TOTAL GERAL:						465,30

VALOR SEM ENCARGOS:	465,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	465,30
VALOR BDI (25.62%):	119,21
VALOR COM BDI:	584,51

**6.17. COMP-930401 - luminaria 4 pétalas em poste de concreto circular h=12m, altura livre 10,20m, lâmpada vapor metálico de 250w, inclusive poste-un (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,10599351	9,76	88,65





10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16730209	7,84	24,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1966,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1615,77
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3.696,31
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						191,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3.887,87
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						996,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						4.883,94

**7.1. C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,69	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,60	15,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,60
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	7,13	42,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						42,37
<b>MATERIAL</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,46	160,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						160,54
<b>SERVICO</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,48	5,62
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,73	52,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						58,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						276,57
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						51,23
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						327,80
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						83,98
<b>VALOR COM BDI:</b>						411,78

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	9,63	0,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,38
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,18
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,85
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						2,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,86

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	7,84	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	9,63	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,21
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23



I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
						5,51
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI (25.62%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,75

#### 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	0,29700000	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	7,13	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,54	85,54
TOTAL MATERIAL:						85,54
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,69	1,66
TOTAL SERVIÇO:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						92,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						97,83
VALOR BDI (25.62%):						25,06
VALOR COM BDI:						122,89

#### 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	0,74250000	7,84	5,82
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	9,63	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:						12,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,15	3,35
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,06	24,06
TOTAL MATERIAL:						27,41
VALOR SEM ENCARGOS:						40,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,05
VALOR COM ENCARGOS:						51,43
VALOR BDI (25.62%):						13,18
VALOR COM BDI:						64,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	7,84	2,33
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,65	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,00	5,94
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						18,49
VALOR BDI (25.62%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,23

#### 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	440,00	440,00
TOTAL MATERIAL:						440,00
VALOR SEM ENCARGOS:						440,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						440,00
VALOR BDI (25.62%):						112,73



## 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	0,57717000	9,06
					5,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,29
TOTAL MATERIAL:					37,29
VALOR SEM ENCARGOS:					42,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					46,97
VALOR BDI (25.62%):					12,03
VALOR COM BDI:					59,00

## 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	0,16790400	9,06
					1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,36
TOTAL MATERIAL:					31,36
VALOR SEM ENCARGOS:					32,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,30
VALOR COM ENCARGOS:					34,18
VALOR BDI (25.62%):					8,76
VALOR COM BDI:					42,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	9,63
					4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78200000	7,13
					12,71
TOTAL MAO DE OBRA:					17,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,45
					4,36
I1854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	62,70
					13,17
TOTAL MATERIAL:					17,53
VALOR SEM ENCARGOS:					35,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,89
VALOR COM ENCARGOS:					49,90
VALOR BDI (25.62%):					12,78
VALOR COM BDI:					62,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	9,63
					12,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	9,63
					12,39
TOTAL MAO DE OBRA:					24,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,90
					5,38
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,29
					21,77
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	39,31
					106,14
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,37
					19,75
TOTAL MATERIAL:					153,04
VALOR SEM ENCARGOS:					177,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,12
VALOR COM ENCARGOS:					198,94
VALOR BDI (25.62%):					50,97
VALOR COM BDI:					249,91

## 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 CRUMBADOS 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,95
					7,92



19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,85	15,30
19151	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	211,86	84,74
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	63,21	27,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						135,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						135,35
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						135,35
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						34,68
<b>VALOR COM BDI:</b>						170,03

**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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	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	444,05	444,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						444,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						444,05
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						444,05
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						113,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						557,82

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	9,63	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48500000	7,13	10,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79	218,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						218,79
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	283,73	8,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,43	1,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>						10,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						254,03
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						24,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						278,05
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						71,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						349,29

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19800000	9,06	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01841400	7,13	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,01	1,98
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,81	3,91
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,16	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,00
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,64
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						2,47
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,11

**9.1. I1650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	12,49
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,49
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	3,20

VALOR COM BDI: 15,69

3468

9.2. COMP-935841 - TINTA EPOXI (L)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-529091	TINTA EPOXI	PRÓPRIA	L	1,00000000	65,34	65,34
TOTAL GERAL:						65,34
VALOR SEM ENCARGOS:						65,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						65,34
VALOR BDI (25.62%):						16,74
VALOR COM BDI:						82,08

9.3. COMP-607792 - SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO -M2 (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-447680	TINTA EM SPRAY, PROPRIA PARA GRAFITE, SPRAY C/ 400ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	22,23	26,68
TOTAL GERAL:						26,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99000000	9,64	9,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,07


  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,83	0,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,79	4,20
005328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1,60000000	5,39	8,62
TOTAL MATERIAL:						13,13
VALOR SEM ENCARGOS:						52,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						64,02
VALOR BDI (25.62%):						16,40
VALOR COM BDI:						80,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.62%):						0,25

TIANGUÁ, 16 DE JULHO DE 2020

  
 João Luiz Nunes  
 19. Civ. CREA 47215 D  
 CPF 026.546.073-66





DELMAR  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-56

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA  
QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO,  
RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE  
GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO -CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	467,49	100,00				100,00
			467,49				467,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	343,83	100,00				100,00
			343,83				343,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.956,14	100,00				100,00
			22.956,14				22.956,14
4	REVESTIMENTOS	13.065,98		40,00	40,00	20,00	100,00
				5.226,39	5.226,39	2.613,20	13.065,98
5	PISOS	170.222,06	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			51.066,62	51.066,62	51.066,62	17.022,20	170.222,06
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.805,58		20,00	20,00	60,00	100,00
				15.781,12	15.781,12	47.283,34	78.805,58
7	CRAMACHÃO	13.813,32			20,00	80,00	100,00
					2.782,68	11.050,66	13.813,32
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	36.930,54				100,00	100,00
						36.930,54	36.930,54
9	PINTURAS	22.619,30				100,00	100,00
						22.619,30	22.619,30
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.615,82				100,00	100,00
						1.615,82	1.615,82
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	92.447,22	20,74	19,97	20,74	38,55	100,00
			19.173,55	18.461,71	19.173,55	35.638,41	92.447,22
		453.287,28	84.007,63	90.515,84	93.890,34	174.773,47	453.287,28
			84.007,63	184.523,47	278.513,81	453.287,28	

TIANGUÁ, 16 DE JULHO DE 2020



3970  
F



**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.483/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA  
COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA  
RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO  
CENTRO DE MUCAMBO -CE.

ID	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3800</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>5,9800</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRB( 4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>9,3500</b>

**BDI = 25,62%**

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

TIANGUÁ, 16 DE JULHO DE 2020

João Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-56





**DELMAR**  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

397H  
J

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2406.01/2020  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA  
COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO  
AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE  
MUCAMBO -CE.

ID	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		36,8000	36,8000
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,2900	11,7700
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4900	0,3800
TOTAL		17,0400	6,5800

Horista = 114,10%  
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-56



3972  
J

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600

André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 028.546.073-58

3973  
J

B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6800
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

P

TIANGUÁ, 16 DE JULHO DE 2020

André Luiz Nunes  
Eng. Civil CREA 47215 D  
CPF 026.546.073-56







3945  
J

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Ipu 15 de julho de 2020.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUCAMBO – CE.**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020.


Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRONOMO 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 CNTRO DE MUCAMBO CEARÁ**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 642.956,25 (seiscentos e quarenta e dois mil novecentos e cinquenta e seis reais e vinte e cinco centavos), com prazo de execução conforme o projeto básico.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto, deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D



3976

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE	DATA:	08/07/2020	BDI:	25,62%					
	LOCAL:	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESDIMERÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	DATA REF.:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>9.585,30</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,96	194,66	1.167,96
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,52	5,20	6,53	3.020,26
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	462,52	3,25	4,08	1.887,08
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,00	191,89	241,05	2.892,60
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	19,52	24,52	294,24
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	21,44	26,93	323,16
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>8.750,07</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	34,46	43,29	391,77
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,50	71,93	90,36	8.358,30
	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>6.047,39</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	362,36	455,20	4.119,56
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,62	423,94	532,55	1.927,83
<b>4</b>	<b>CANTEIROS</b>							<b>20.808,23</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	34,46	43,29	226,84
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,50	423,94	532,55	1.863,93
4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	48,26	226,04	283,95	13.703,43
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,46	71,93	90,36	3.113,81
4.5	COMP. 01	ASSENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,050M, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	21,65	69,87	87,77	1.900,22
<b>5</b>	<b>PISOS</b>							<b>71.751,28</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	361,50	31,97	40,16	14.517,84
5.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	337,90	112,38	141,17	47.701,34
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,18	378,85	475,91	3.892,94
	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,33	33,62	42,23	2.547,74
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REIJUNTAMENTO	SEINFRA	M	49,02	19,35	24,31	1.191,68
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,42	98,07	123,20	1.899,74
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>53.848,22</b>
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,19	95,71	95,71
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,56	199,18	199,18
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	90,83	114,10	1.369,20
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	116,00	145,72	1.748,64
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	12,86	16,15	484,50

3977

6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	33,56	42,16	3.372,80
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	4,98	6,26	626,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,90	7,41	2.223,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,17	9,01	270,30
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,35	24,31	97,24
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,35	24,31	24,31
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	53,93	67,75	677,50
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	168,87	212,13	2.121,30
6.14	COTAÇÃO - PMU	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 2 GLOBOS DE VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	2.756,60	3.462,84	34.628,40
6.15	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	PRÓPRIA	UN	2,00	1.426,95	1.792,53	3.585,06
6.16	COTAÇÃO - PMU 02	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	4,00	462,72	581,27	2.325,08
<b>7</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>							<b>7.633,41</b>
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40	323,28	406,10	162,44
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,72	7,80	9,80	65,86
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,36	7,72	9,70	32,59
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,56	97,28	122,20	3.001,23
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	52,48	51,14	64,24	3.371,32
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,27	18,40	23,11	999,97
<b>8</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>5.231,17</b>
8.1	C0360,	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	PRÓPRIA	UN	4,00	433,18	544,16	2.176,64
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	46,72	58,69	586,90
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	33,99	42,70	1.024,80
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	276,44	347,26	694,52
8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,10	9,59	12,05	748,31
<b>9</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>6.544,65</b>
9.1	COMP. - 02	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	M2	72,03	72,33	90,86	6.544,65
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.043,06</b>
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	43,22	27,21	34,18	1.477,26
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	0,98	1,23	565,80

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>153.038,19</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>39.204,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>192.242,78</b>

Cento e Noventa e Dois Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos

3978  
f

IMHE		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324/0001-05		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE		DATA : 09/07/2020
LOCAL:		ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA		FONTE	BDI : 25,62%
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
		026.1 COM DESONERAÇÃO		55,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96900000	7,13	14,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,65	33,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,13	21,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>142,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>154,96</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>39,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>194,66</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12798500	9,63	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12798500	7,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,14	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24612500	7,13	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,08</b>

**1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27985000	9,63	12,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,79850000	7,13	91,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>103,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>88,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>191,89</b>

3979

VALOR BDI (25.62%):	49,16
VALOR COM BDI:	241,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,23	7,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70884000	7,13	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						19,52
VALOR BDI (25.62%):						5,00
VALOR COM BDI:						24,52

## 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	106,66	19,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,75
VALOR SEM ENCARGOS:						19,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						21,44
VALOR BDI (25.62%):						5,49
VALOR COM BDI:						26,93

## 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	2,60892500	7,13	18,61
TOTAL MAO DE OBRA:						18,61
VALOR SEM ENCARGOS:						18,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,85
VALOR COM ENCARGOS:						34,46
VALOR BDI (25.62%):						8,83
VALOR COM BDI:						43,29

## 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	1,67365000	7,13	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,29	49,82
TOTAL MATERIAL:						49,82
VALOR SEM ENCARGOS:						61,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,17
VALOR COM ENCARGOS:						71,93
VALOR BDI (25.62%):						18,43
VALOR COM BDI:						90,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,90700000	9,63	56,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86050000	7,13	63,20
TOTAL MAO DE OBRA:						120,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,21	18,32

3980  
#

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,81	72,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						139,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						260,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						102,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						362,36
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						92,84
<b>VALOR COM BDI:</b>						455,20

**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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,36825000	9,63	80,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05740000	7,13	64,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						145,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,15	11,37
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						155,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						300,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						123,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						423,94
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						108,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						532,55

**4.1. 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	2,60892500	7,13	18,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						18,61
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						34,46
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						8,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						43,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,36825000	9,63	80,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05740000	7,13	64,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						145,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,15	11,37
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						155,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						300,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						123,70
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						423,94
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						108,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						532,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57520000	9,63	15,17



3981

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57520000	7,13	11,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,41
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12499	TIJOLO REFRATARIO	SEINFRA	UN	84,00000000	1,98	166,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						166,32
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	372,84	9,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>						9,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						202,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						23,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						226,04
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						57,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						283,95

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67365000	7,13	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,94
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,29	49,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						61,76
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						71,93
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						18,43
<b>VALOR COM BDI:</b>						90,36

## 4.5. COMP. 01 - ASSENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,050M, INCLUSIVE PINTURA (M2)

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	6,87	17,18
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	67,30	7,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	61,09	3,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	284,94	14,25
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,00000000	12,03	12,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>						53,74
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						53,74
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						16,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						69,87
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						17,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						87,77

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,98	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,43
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39380000	9,63	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08295000	7,13	7,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,51
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,21	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,56	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,88
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,09

3982  
#

VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (25.62%):	8,19
VALOR COM BDI:	40,16

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	1,18140000	9,63	11,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18140000	7,13	8,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,65	63,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02000000	420,33	8,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						8,41
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						91,63
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,75
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						112,38
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						28,79
<b>VALOR COM BDI:</b>						141,17

5.2.4067 - 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	1,47675000	9,63	14,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,72287500	7,13	12,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,51
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	303,81	319,00
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,82	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						320,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,53	7,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						354,78
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						24,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						378,85
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						97,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						475,91

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	0,29535000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39380000	7,13	2,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,61	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,63	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,28	14,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,30	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						15,69
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,34
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,62

3983  
#

VALOR BDI (25.62%):	8,61
VALOR COM BDI:	42,23

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	0,17721000	9,63	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35442000	7,13	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	349,98	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (25.62%):						4,96
VALOR COM BDI:						24,31

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	1,57520000	9,63	15,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23062500	7,13	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						23,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,21	0,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
I0905	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	44,18	48,60
TOTAL MATERIAL:						53,72
VALOR SEM ENCARGOS:						77,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,40
VALOR COM ENCARGOS:						98,07
VALOR BDI (25.62%):						25,13
VALOR COM BDI:						123,20

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	0,98450000	7,84	7,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98450000	9,76	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,11	44,11
TOTAL MATERIAL:						44,11
VALOR SEM ENCARGOS:						61,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,75
VALOR COM ENCARGOS:						76,19
VALOR BDI (25.62%):						19,52
VALOR COM BDI:						95,71

6.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18140000	7,84	9,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18140000	9,76	11,53
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79

3984

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,13
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,63
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>158,56</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>40,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>199,18</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,36280000	18,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18140000	11,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,05</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>65,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>25,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,83</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>23,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,10</b>

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

SERVICO	QUANTIDADE	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	46,79
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	7,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	4,02
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	10,23
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	9,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>83,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>32,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>116,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>29,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>145,72</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29535000	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29535000	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,20</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,86</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,15</b>

3985

6.6. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68915000	7,84	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68915000	9,76	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,09	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,10
VALOR SEM ENCARGOS:						23,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						33,56
VALOR BDI (25.62%):						8,60
VALOR COM BDI:						42,16

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	0,10829500	7,84	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10829500	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (25.62%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,26

6.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11814000	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11814000	9,76	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (25.62%):						1,51
VALOR COM BDI:						7,41

6.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12798500	7,84	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12798500	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (25.62%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,01

3986  
#

**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	0,29535000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29535000	9,76	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,31</b>

**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	0,29535000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29535000	9,76	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,35</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,31</b>

**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	0,78760000	7,84	6,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78760000	9,76	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>42,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,93</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>13,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,75</b>

**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	1,47675000	7,84	11,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47675000	9,76	14,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,99</b>
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	47,85	47,85
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,48	35,48
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,42	37,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>146,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>168,87</b>

3987

VALOR BDI (25.62%):	43,26
VALOR COM BDI:	212,13

6.14. COTAÇÃO - PMU - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM 2 GLOBOS DE VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.756,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.756,60
VALOR BDI (25.62%):	706,24
VALOR COM BDI:	3.462,84

6.15. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.426,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.426,95
VALOR BDI (25.62%):	365,58
VALOR COM BDI:	1.792,53

6.16. COTAÇÃO - PMU 02 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	462,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	462,72
VALOR BDI (25.62%):	118,55
VALOR COM BDI:	581,27

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	10,62	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,49	15,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,90700000	7,13	42,13
TOTAL MAO DE OBRA:						42,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,44	5,58
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,29	52,07
TOTAL SERVICO:						57,65
VALOR SEM ENCARGOS:						272,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,96
VALOR COM ENCARGOS:						323,28
VALOR BDI (25.62%):						82,82
VALOR COM BDI:						406,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07876000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07876000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26

3988  
JP

VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (25.62%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,80

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	0,06891500	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06891500	9,63	0,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,20</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57	5,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,49</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (25.62%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,70

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	0,29535000	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29535000	7,13	2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,95</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,06	85,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,06</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,58	1,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,65</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	91,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	97,28
VALOR BDI (25.62%):	24,92
VALOR COM BDI:	122,20

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	0,73837500	7,84	5,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,73837500	9,63	7,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,90</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,09	3,33
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,92	23,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,25</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,99
VALOR COM ENCARGOS:	51,14
VALOR BDI (25.62%):	13,10
VALOR COM BDI:	64,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29535000	7,84	2,32



3189

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39380000	9,64	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,12
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,58	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,88	5,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,20
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						18,40
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						4,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,11

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	433,18
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	433,18
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	110,98
<b>VALOR COM BDI:</b>	544,16

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,57396350	9,06	5,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,20
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,09	37,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,09
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,72
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						11,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						58,69

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16697120	9,06	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,51
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,19	31,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						32,70
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,99
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						8,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						42,70

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47675000	9,63	14,22
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,47675000	7,13	10,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,75
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,57	217,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						217,57
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,03	8,40

3990

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	61,09	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						10,23
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						252,55
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						23,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						276,44
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						70,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						347,26

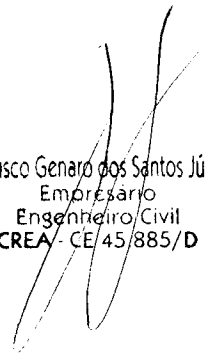
8.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19690000	9,06	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01831170	7,13	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,91
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,98	1,97
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,43	3,89
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,13	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,96
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,59
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						2,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,05

9.1. COMP. - 02 - SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,18140000	9,64	11,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78760000	7,13	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,81	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	16,70	5,01
S328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50ML	PRÓPRIA	UN	1,60000000	5,63	9,01
COTAÇÃO,	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	22,10	26,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						57,85
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						14,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						72,33
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						18,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						90,86


C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59070000	9,63	5,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59070000	7,13	4,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,90
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,53	7,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						7,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						17,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,21
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						6,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,18

3991

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07383750	7,13	0,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA - CE/45/885/D


3992

 <small>MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI</small> <small>CNPJ: 22.853.324/0001-05</small>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE	<b>DATA :</b> 09/07/2020	<b>BDI :</b> 25,62%			
	<b>LOCAL:</b>	ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.585,30	100,00				100,00
			9.585,30				9.585,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.750,07	100,00				100,00
			8.750,07				8.750,07
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.047,39	100,00				100,00
			6.047,39				6.047,39
4	CANTEIROS	20.808,23		40,00	40,00	20,00	100,00
				8.323,29	8.323,29	4.161,65	20.808,23
5	PISOS	71.751,28	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			21.525,38	21.525,38	21.525,38	7.175,14	71.751,28
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	53.848,22		20,00	20,00	60,00	100,00
				10.769,64	10.769,64	32.308,94	53.848,22
7	CARAMANCHÃO	7.633,41			20,00	80,00	100,00
					1.526,68	6.106,73	7.633,41
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.231,17				100,00	100,00
						5.231,17	5.231,17
9	PINTURAS	6.544,65				100,00	100,00
						6.544,65	6.544,65
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.043,06				100,00	100,00
						2.043,06	2.043,06
		192.242,78	45.908,14	40.618,31	42.144,99	63.571,34	192.242,78
			45.908,14	86.526,45	128.671,44	192.242,78	

  
 Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA / CE 45.885/D

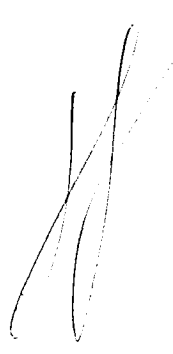
3993

 <small>MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI</small> <small>CNPJ: 22.853.324/0001-05</small>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE <b>LOCAL:</b> ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINDO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ	<b>DATA:</b> 09/07/2020 <b>BDI:</b> 25,62%	<b>FONTE:</b> SENFRA <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO <b>HORA:</b> 65,29% <b>MES:</b> <b>REF.:</b> 12/2018 <small>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</small>


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>5,9800</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>7,3800</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>9,3500</b>

**BDI = 25,62%**

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



3994  
J

 <b>MHE</b> <small>MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI</small> <small>CNPJ: 22.853.324/0001-05</small>	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE <b>LOCAL:</b> ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA	<b>DATA:</b> 09/07/2020 <b>BDI:</b> 25,62%	<b>FONTE:</b> SEINFRA <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 85,20% <b>MES:</b> 12x/2014 <b>REF.:</b>

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D



3996  
J

COREAU - CE 12 DE julho DE 2020
<b>PROCESSO: TP 2406.01/2020</b>
<b>OBJETO: 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.</b>
<b>OBRA: PRAÇA LADO QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL</b>

**RESUMO DA OBRA:**

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
PRAÇA LADO QUADRA COBERTA	443.828,67
PRAÇA AO LADO DA CAGECE	194.793,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>638.621,67</b>

3997  
J

COREAU - CE 12 DE julho DE 2020

PROCESSO: TP 2406.01/2020

**OBJETO: 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.**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA</b>						<b>443.828,67</b>
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>601,35</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	200,45	601,35
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>442,43</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,92	44,60	442,43
<b>1.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>29.466,32</b>
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,92	469,23	4.654,76
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	26,44	549,78	14.536,18
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	361,37	10,09	3.646,22
1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	121,83	9,97	1.214,65
1.3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,15	445,36	4.075,04
1.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,15	146,39	1.339,47
<b>1.4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>16.790,62</b>
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,22	6,61	873,97
1.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	132,22	32,94	4.355,33
1.4.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	132,22	87,44	11.561,32
<b>1.5</b>	<b>PISOS</b>						<b>218.861,03</b>
1.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,97	562,99	27.006,63
1.5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	346,42	22,44	7.773,66
1.5.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	694,94	145,42	101.058,17
1.5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	128,62	145,42	18.703,92
1.5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/	SEINFRA	M2	36,16	490,19	17.725,27



30928  
F

		REJUNTAMENTO					
1.5.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	210,15	108,79	22.862,22
1.5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	322,00	25,02	8.056,44
1.5.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,50	69,43	12.184,97
1.5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO ASSENTAMENTO) E	SEINFRA	M2	27,50	126,90	3.489,75
<b>1.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>87.465,60</b>
1.6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	98,57	98,57
1.6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	313,85	313,85
1.6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	21,00	117,50	2.467,50
1.6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	21,00	149,80	3.145,80
1.6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	16,63	831,50
1.6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	200,00	43,43	8.686,00
1.6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,43	1.286,00
1.6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	7,63	3.815,00
1.6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	9,28	278,40
1.6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	25,02	200,16
1.6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,02	25,02
1.6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	69,77	837,24
1.6.13	COMP. 02	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	PRÓPRIA	M2	3,00	362,68	1.088,04
1.6.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	218,50	3.059,00
1.6.15	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO		UN	16,00	3.566,54	57.064,64
1.6.16	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.535,77	3.071,54
1.6.17	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W		UN	2,00	598,67	1.197,34
<b>1.7</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>17.768,82</b>

3079  
J

1.7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80	419,71	335,77
1.7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,44	10,09	135,61
1.7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,72	9,97	67,00
1.7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	56,00	125,86	7.048,16
1.7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	118,60	66,16	7.846,58
1.7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,18	23,79	2.335,70
<b>1.8</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>55.576,35</b>
1.8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=1,50m	SEINFRA	UN	16,00	1.069,96	17.119,36
1.8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	60,44	846,16
1.8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	43,97	1.055,28
1.8.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	80,00	64,18	5.134,40
1.8.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	60,90	255,96	15.587,96
1.8.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	63,86	174,15	11.121,22
1.8.7	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	571,33	1.765,41
1.8.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	357,70	1.430,80
1.8.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	122,14	12,41	1.515,76
<b>1.9</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>14.778,66</b>
1.9.1	COMP. 01	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	M	120,23	25,75	3.095,92
1.9.2	I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	168,12	39,34	6.613,84
1.9.3	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	315,23	16,08	5.068,90
<b>1.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.077,49</b>
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.648,80	1,26	2.077,49
<b>2</b>	<b>PRAÇA AO LADO DA CAGECE</b>						<b>194.793,00</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.874,36</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	200,45	1.202,70

2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,52	6,72	3.108,13
2.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	462,52	4,21	1.947,21
2.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,00	248,26	2.979,12
2.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	25,29	303,48
2.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	27,81	333,72
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>9.011,68</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	44,60	403,63
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,50	93,06	8.608,05
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>6.236,73</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	469,23	4.246,53
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,62	549,78	1.990,20
<b>2.4</b>	<b>CANTEIROS</b>						<b>21.430,70</b>
2.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	44,60	233,70
2.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,50	549,78	1.924,23
2.4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	48,26	292,34	14.108,33
2.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,46	93,06	3.206,85
2.4.5	COMP. 011	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M2	21,65	90,42	1.957,59
<b>2.5</b>	<b>PISOS</b>						<b>73.920,31</b>
2.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	361,50	41,39	14.962,49
2.5.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	337,90	145,42	49.137,42
2.5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,18	490,19	4.009,75
2.5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,33	43,55	2.627,37
2.5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	49,02	25,02	1.226,48
2.5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,42	126,90	1.956,80
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>55.073,99</b>
2.6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	98,57	98,57
2.6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	205,15	205,15

4001  
J

2.6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	117,50	1.410,00
2.6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	149,79	1.797,48
2.6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	16,63	498,90
2.6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	43,43	3.474,40
2.6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,43	643,00
2.6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,63	2.289,00
2.6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	9,28	278,40
2.6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	25,02	100,08
2.6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,01	25,01
2.6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	69,77	697,70
2.6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	218,50	2.185,00
2.6.14	COTACAO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO			10,00	3.566,54	35.665,40
2.6.15	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.655,61	3.311,22
2.6.16	COTACAO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W		UN	4,00	598,67	2.394,68
<b>2.7</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>7.861,77</b>
2.7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40	419,71	167,88
2.7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,72	10,09	67,80
2.7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,36	9,97	33,50
2.7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,56	125,86	3.091,12
2.7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	52,48	66,16	3.472,08
2.7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,27	23,79	1.029,39
<b>2.8</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>7.425,58</b>
2.8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	SEINFRA	UN	4,00	1.069,96	4.279,84
2.8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	60,44	604,40
2.8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	43,97	1.055,28
2.8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	357,70	715,40
2.8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,10	12,41	770,66
<b>2.9</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>1.854,77</b>

4002  
JP

2.9.1	COMP. 01	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	M	72,03	25,75	1.854,77
<b>2.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>2.103,11</b>
2.10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,22	35,25	1.523,51
2.10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	1,26	579,60
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>508.365,02</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>130.256,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>638.621,67</b>

COREAU - CE 12 DE julho DE 2020

<b>COREAU - CE 12 DE julho DE 2020</b>
<b>PROCESSO: TP 2406.01/2020</b>
<b>OBJETO: 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.</b>

### CRONOGRAMA:

ITE M	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA	69,498	443.828,67	25,00	110.957,17	25,00	110.957,17	25,00	110.957,17	25,00	110.957,16	100,00	443.828,67
2	PRAÇA AO LADO DA CAGECE	30,502	194.793,00	25,00	48.698,25	25,00	48.698,25	25,00	48.698,25	25,00	48.698,25	100,00	194.793,00
638.621,67				25,00	159.655,42	25,00	159.655,42	25,00	159.655,42	25,00	159.655,41	638.621,67	
				25,00	159.655,42	50,00	319.310,84	75,00	478.966,26	100,00	638.621,67		

4003  
J

COREAU - CE 12 DE Julho DE 2020
<b>PROCESSO: TP 2406.01/2020</b>
<b>OBJETO: 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.</b>

**RELATORIO ANALITICO:**

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,42
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFR A	M2	1,02000000	32,23	32,87
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFR A	L	1,00000000	20,86	20,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFR A	M	4,50000000	15,98	71,91
11725	PREGO 15X15	SEINFR A	KG	0,15000000	10,94	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						127,28
<b>VALOR:</b>						<b>153,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>153,70</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>39,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>193,08</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						35,01
<b>VALOR:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,98</b>

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	9,00000000	13,21	118,89

4004  
J

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,36480000	49,57	18,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFR A	M3	1,10000000	64,98	71,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						225,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						138,84
<b>VALOR:</b>						364,71
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						103,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						364,71
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						93,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						458,15

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	9,20000000	13,21	121,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						273,09

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFR A	M3	0,21000000	53,46	11,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFR A	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFR A	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						154,63
<b>VALOR:</b>						427,72
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						125,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						427,72
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						109,58
<b>VALOR COM BDI:</b>						537,30

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,08000000	17,83	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,59

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFR A	KG	0,02000000	11,18	0,22

4005

J

I0163	AÇO CA-50	SEINFR A	KG	1,15000000	4,32	4,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,78</b>
					<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>1,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,77</b>

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,07000000	14,52	1,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	0,07000000	17,83	1,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,27</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFR A	KG	0,02000000	11,18	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFR A	KG	1,15000000	4,51	5,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,68</b>
					<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>1,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,65</b>

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFR A	H	0,71400000	19,64	14,02
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>14,02</b>
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	6,00000000	13,21	79,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>79,26</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,85270000	49,57	42,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFR A	M3	0,83600000	67,80	56,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>250,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>343,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>41,78</b>



4006  
J

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>343,43</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>87,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>431,42</b>

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>52,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,92</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>29,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>144,36</b>

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,15000000	13,21	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,76</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,00610000	49,57	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,47</b>

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,80000000	13,21	10,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,27</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,02430000	49,57	1,20

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	7,30000000	0,45	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,76</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFR A	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVEnte	SEINFR A	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,57</b>

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,03040000	49,57	1,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFR A	KG	1,83000000	1,07	1,96
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFR A	M2	1,10000000	12,04	13,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	10,65000000	0,45	4,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>68,07</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>17,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>85,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFR A	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVEnte	SEINFR A	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>

SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	1,00000000	321,33	321,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>321,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>94,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>436,25</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>111,77</b>

**VALOR COM BDI: 548,02**

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,55000000	13,21	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,73</b>

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,03650000	49,57	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	8,76000000	0,45	3,94

**TOTAL MATERIAL: 5,75**

**VALOR: 17,48**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,40**

**VALOR COM ENCARGOS: 17,48**

**VALOR BDI (25.62%): 4,48**

**VALOR COM BDI: 21,96**

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFR A	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,20000000	13,21	15,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,25</b>

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFR A	M2	1,10000000	56,92	62,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,61</b>

SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFR A	M3	0,02000000	620,34	12,41

**TOTAL SERVICIO: 12,41**

**VALOR: 112,27**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,09**

**VALOR COM ENCARGOS: 112,27**

**VALOR BDI (25.62%): 28,76**

**VALOR COM BDI: 141,03**

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR	H	1,50000000	17,83	26,75

4009  
J

I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,75000000	13,21	23,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						49,87
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	2,60000000	0,45	1,17
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFR A	M2	1,05000000	299,95	314,95
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFR A	KG	0,25000000	2,78	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						316,82
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFR A	M3	0,02500000	356,63	8,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						8,92
<b>VALOR:</b>						<b>375,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>24,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>375,61</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>96,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>471,84</b>

C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)						
EQUIPAMENTO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFR A	H	0,05500000	19,64	1,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,08
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFR A	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,72000000	13,21	35,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						62,68
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,07210000	49,57	3,57
I0280	BRITA	SEINFR A	M3	0,06530000	74,60	4,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	22,00000000	0,45	9,90
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFR A	M	0,80000000	3,45	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,10
<b>VALOR:</b>						<b>84,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,86</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>21,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,60</b>

4010  
#

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,36000000	13,21	4,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,97</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFR A	M	1,00000000	10,95	10,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,95</b>
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFR A	M3	0,00100000	411,08	0,41
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,33</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,28</b>

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFR A	H	0,12110000	25,10	3,04
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFR A	H	0,00550000	38,08	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,25</b>
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFR A	H	0,25310000	17,83	4,51
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,25310000	13,21	3,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,85</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,05680000	49,57	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFR A	M3	0,00870000	37,75	0,33
19104	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	SEINFR A	M2	1,00300000	38,93	39,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,30</b>

4014  
JC

VALOR BDI (25.62%):	13,66
VALOR COM BDI:	66,96

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFR A	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,25000000	13,21	16,51

**TOTAL MAO DE OBRA:** 45,04

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,01820000	49,57	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFR A	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFR A	M2	1,10000000	43,62	47,98

**TOTAL MATERIAL:** 53,06

**VALOR:** 98,10

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 20,72

**VALOR COM ENCARGOS:** 98,10

**VALOR BDI (25.62%):** 25,13

**VALOR COM BDI:** 123,23

**C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,00000000	18,07	18,07

**TOTAL MAO DE OBRA:** 32,59

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFR A	UN	1,00000000	43,55	43,55

**TOTAL MATERIAL:** 43,55

**VALOR:** 76,14

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 14,99

**VALOR COM ENCARGOS:** 76,14

**VALOR BDI (25.62%):** 19,51

**VALOR COM BDI:** 95,65

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	2,00000000	14,52	29,04

4012  
J

I2312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	2,00000000	18,07	36,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>65,18</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR A	UN	1,00000000	29,74	29,74
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR A	UN	1,00000000	29,26	29,26
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR A	UN	1,00000000	24,18	24,18
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFR A	UN	1,00000000	92,96	92,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>176,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>241,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>241,32</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>61,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>303,15</b>

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	2,40000000	14,52	34,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,53</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFR A	UN	1,00000000	34,72	34,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,25</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>23,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,63</b>

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFR A	M2	0,80000000	82,40	65,92
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFR A	KG	0,78000000	8,00	6,24
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,02520000	326,24	8,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFR A	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFR A	M2	0,12000000	104,86	12,58
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFR A	M2	0,60000000	26,17	15,70

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	116,22
<b>VALOR:</b>	116,22
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	33,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	116,22
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	29,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	146,00

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,78

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFR A	M	1,10000000	2,91	3,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,20
<b>VALOR:</b>						12,98
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						12,98
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						3,33
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,31

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,70000000	18,07	12,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,81

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFR A	M	1,10000000	9,96	10,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,96
<b>VALOR:</b>						33,77
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,77
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						8,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						42,42

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	-------	--------------	----------------	-------



4014  
#

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,11000000	18,07	1,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFR A	M	1,02000000	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>6,31</b>

<b>C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,12000000	18,07	2,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,91</b>

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFR A	M	1,02000000	2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,93</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,45</b>

<b>C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,13000000	18,07	2,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,24</b>

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFR A	M	1,02000000	2,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,21</b>

4015  
J

<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,06</b>

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFR A	UN	1,00000000	9,59	9,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,33</b>

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,30000000	18,07	5,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,78</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFR A	UN	1,00000000	9,59	9,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,37</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>4,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,33</b>

C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	0,80000000	18,07	14,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,08</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL

4016  
*[Handwritten Signature]*

11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFR A	UN	1,00000000	25,95	25,95
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFR A	UN	1,00000000	1,94	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,89
<b>VALOR:</b>						<b>53,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,97</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>13,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,80</b>

**COMP. 02 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M  
LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (M2)**

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,00000000	13,21	26,42
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	1,20000000	17,83	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>47,82</b>

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFR A	M2	1,00000000	228,42	228,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	3,20000000	0,45	1,44
10108	AREIA GROSSA	SEINFR A	M3	0,00800000	53,46	0,43

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						230,29
<b>VALOR:</b>						<b>278,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,11</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>71,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>349,36</b>

**C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM  
PROTECTOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,50000000	18,07	27,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,89</b>

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTECTOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFR A	UN	1,00000000	47,24	47,24
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFR A	UN	1,00000000	35,03	35,03
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFR A	UN	1,00000000	36,95	36,95

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						119,22
<b>VALOR:</b>						<b>168,11</b>

<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>168,11</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>43,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>211,18</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>2.800,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.800,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>717,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.517,36</b>

**100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	15,15	136,35
00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,34	39,34
00005051 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	900,17	900,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1075,86</b>

SERVICO	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,11100000	129,78	14,41
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	14,56	16,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	18,49	67,54

<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>98,32</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1.174,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>27,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.174,18</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>300,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.475,00</b>

**COTAÇÃO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>470,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>470,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>120,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>590,41</b>

C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	18,26	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFR A	H	1,00000000	23,21	23,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,21
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,86690000	7,00	6,07
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFR A	M3	0,83600000	71,58	59,84
TOTAL SERVICO:						65,91
VALOR:						325,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,75
VALOR COM ENCARGOS:						325,43
VALOR BDI (25.62%):						83,38
VALOR COM BDI:						408,81

C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFR A	M	1,00000000	83,98	83,98
TOTAL MATERIAL:						83,98
SERVICO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFR A	M3	0,08000000	38,71	3,10
TOTAL SERVICO:						3,10
VALOR:						96,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						96,39

4019  
J

<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>24,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,09</b>

<b>C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)</b>						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFR A	H	0,75000000	14,52	10,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFR A	H	0,75000000	17,83	13,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,26</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFR A	KG	0,30000000	10,94	3,28
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFR A	M	1,00000000	23,62	23,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,16</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>13,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,27</b>

<b>C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFR A	H	0,30000000	14,52	4,36
I2395	PINTOR	SEINFR A	H	0,40000000	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,50</b>
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFR A	L	0,05000000	12,42	0,62
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFR A	UN	1,00000000	0,53	0,53
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFR A	L	0,27000000	21,60	5,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,48</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,21</b>

<b>C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UN)</b>						
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFR A	UN	1,00000000	816,48	816,48

TOTAL MATERIAL:	816,48
VALOR:	816,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	816,48
VALOR BDI (25.62%):	209,18
VALOR COM BDI:	1.025,66

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFR A	H	0,58300000	16,77	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFR A	UN	1,00000000	36,62	36,62
TOTAL MATERIAL:						36,62
VALOR:						46,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						46,40
VALOR BDI (25.62%):						11,89
VALOR COM BDI:						58,29

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

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFR A	H	0,16960000	16,77	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFR A	UN	1,00000000	30,79	30,79
TOTAL MATERIAL:						30,79
VALOR:						33,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						33,63
VALOR BDI (25.62%):						8,62
VALOR COM BDI:						42,25

**C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,80000000	13,21	23,78

4021  
#

				TOTAL MAO DE OBRA:		32,70
MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFR A	M3	0,08000000	53,46	4,28
11854	SEIXO ROLADO	SEINFR A	M3	0,21000000	61,56	12,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,91</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>12,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,70</b>

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFR A	H	1,30000000	17,83	23,18
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	1,30000000	17,83	23,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,36</b>

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFR A	UN	0,20000000	26,41	5,28
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFR A	UN	0,60000000	35,63	21,38
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFR A	M	2,70000000	38,60	104,22
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFR A	UN	0,40000000	48,47	19,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>150,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>196,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>196,63</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>50,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>247,01</b>

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		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFR A	UN	1,60000000	4,86	7,78
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFR A	M2	1,03000000	14,58	15,02
19151	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	SEINFR A	UN	0,40000000	208,01	83,20
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFR A	UN	0,43330000	62,06	26,89





<b>TOTAL MATERIAL:</b>	132,89
<b>VALOR:</b>	<b>132,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,89</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>34,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,94</b>

**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	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 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	SEINFR A	M2	1.00000000	435,98	435,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>435,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>435,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>435,98</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>111,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>547,68</b>

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

MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFR A	H	1,50000000	17,83	26,75
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	1,50000000	13,21	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,57</b>

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFR A	UN	1,00000000	214,81	214,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,81</b>

SERVICO	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,03000000	321,33	9,64
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFR A	M3	0,03000000	114,92	3,45
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>274,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>24,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>274,47</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>70,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>344,79</b>

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

4023  
J

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFR A	H	0,20000000	16,77	3,35
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,01860000	13,21	0,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,60</b>

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFR A	M2	0,33000000	5,90	1,95
12077	TERRA VEGETAL	SEINFR A	M3	0,05600000	68,55	3,84
12294	ÁGUA	SEINFR A	M3	0,04500000	4,08	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,02</b>

□

COMP. 01 - SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PROPRIOS, COLORIDO (M)						
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	PRÓPRI A	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,35</b>

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	0,46000000	0,45	0,21
10107	AREIA FINA	SEINFR A	M3	0,00150000	44,71	0,07
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFR A	M	1,00000000	9,33	9,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,07</b>

□

12094 - TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER) (L)	
---	--

<b>VALOR:</b>	<b>30,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,03</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,72</b>

**11650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)**

<b>VALOR:</b>	<b>12,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,27</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>3,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,41</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,24</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFR A	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,13000000	13,21	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>

MATERIAL		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFR A	KG	0,02000000	10,94	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFR A	M	0,04000000	15,98	0,64
11724	PREGO	SEINFR A	KG	0,01200000	10,94	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFR A	M2	0,00900000	24,82	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>1,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,60</b>

**C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR	H	0,25000000	13,21	3,30

4025  
#

		A			
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
				VALOR:	3,30
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
				VALOR COM ENCARGOS:	3,30
				VALOR BDI (25.62%):	0,85
				VALOR COM BDI:	4,15

**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	1,30000000	17,83	23,18
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	13,00000000	13,21	171,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	194,91
					VALOR:	194,91
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,66
					VALOR COM ENCARGOS:	194,91
					VALOR BDI (25.62%):	49,94
					VALOR COM BDI:	244,85

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

EQUIPAMENTO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,24000000	43,10	10,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,34
MAO DE OBRA		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,72000000	13,21	9,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,51
					VALOR:	19,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
					VALOR COM ENCARGOS:	19,85
					VALOR BDI (25.62%):	5,09
					VALOR COM BDI:	24,94

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

EQUIPAMENTO		FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,18520000	117,86	21,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	21,83
					VALOR:	21,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,83</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,42</b>

<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,70000000	13,21	22,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,46</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFR A	M3	1,10000000	44,71	49,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,64</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>18,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>89,99</b>

<b>C0061 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,60000000	13,21	21,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,67</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
12499	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFR A	UN	84,00000000	1,95	163,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,80</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFR A	M3	0,02500000	432,12	10,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>24,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>224,27</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>57,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>281,73</b>

<b>COMP. 011 - ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M, INCLUSIVE PINTURA (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFR A	KG	2,50000000	8,00	20,00

4027  
#

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFR A	M2	0,10750000	87,18	9,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFR A	M3	0,05000000	114,92	5,75
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	0,05000000	326,24	16,31
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFR A	M2	1,00000000	18,63	18,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>70,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>70,06</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>70,06</b>	
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>					<b>17,95</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>88,01</b>	

<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFR A	H	0,03600000	19,64	0,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,71</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,10000000	13,21	14,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,66</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	M3	0,03320000	49,57	1,65
10280	BRITA	SEINFR A	M3	0,04400000	74,60	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,25</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,51</b>

<b>C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,40000000	13,21	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,63</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO O</b>	<b>TOTAL</b>

4028  
J

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFR A	M2	0,25000000	3,89	0,97
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFR A	M3	0,02000000	35,01	0,70
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFR A	M3	0,00300000	68,16	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFR A	M3	0,04000000	3,83	0,15
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFR A	M	1,00000000	21,20	21,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFR A	M3	0,00070000	304,86	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,06</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,79</b>

<b>C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	H	1,20000000	18,07	21,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,10</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONT E</b>	<b>UNI D</b>	<b>COEFICIENT E</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR A	UN	1,00000000	29,74	29,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR A	UN	1,00000000	29,26	29,26
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR A	UN	1,00000000	24,18	24,18
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFR A	UN	1,00000000	35,35	35,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>157,63</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>						<b>40,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>198,01</b>

**COTACAO - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO ()**

<b>VALOR:</b>	<b>2.800,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.800,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>717,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.517,36</b>



4029  
J

**100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	15,15	136,35
00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	39,34	78,68
00014164 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	931,24	931,24

**TOTAL MATERIAL:** 1146,27

SERVICO	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,11100000	129,78	14,41
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	14,56	20,57
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	18,49	84,92

**TOTAL SERVICIO:** 119,90

**VALOR:** 1.266,17

**VALOR ENCARGOS (84.13%):** 34,21

**VALOR COM ENCARGOS:** 1.266,17

**VALOR BDI (25.62%):** 324,39

**VALOR COM BDI:** 1.590,56

**COTACAO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>470,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>470,00</b>
<b>VALOR BDI (25.62%):</b>	<b>120,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>590,41</b>

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

MAO DE OBRA	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFR A	H	0,60000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,60000000	13,21	7,93

**TOTAL MAO DE OBRA:** 18,63

SERVICO	FONT E	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFR A	M3	0,02500000	356,63	8,92

**TOTAL SERVICIO:** 8,92

**VALOR:** 27,55

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 10,09

4030  
P.

VALOR COM ENCARGOS:	27,55
VALOR BDI (25.62%):	7,06
VALOR COM BDI:	34,61

COREAU - CE 12 DE julho DE 2020

**PROCESSO: TP 2406.01/2020**

**OBJETO: 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.**

**ENCARGOS:**

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B		GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença 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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

COREAU - CE 12 DE julho DE 2020



COREAU - CE 12 DE julho DE 2020

PROCESSO: TP 2406.01/2020

**OBJETO: 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.**

**COMPOSIÇÃO DO BDI:**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700

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

BDI = 25,62%

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