



construtora

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

1267
4

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE

REF. TOMADA DE PREÇOS . Nº .2704.02/2020

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução : **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERETA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE- MUCAMBO-CE .**

O valor total da proposta é de R\$ 256.270,48 (DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SETENTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS) 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, 15 DE MAIO DE 2020

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR

CPF:026.546.073-56

GERENTE

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-M.E

CNPJ:17.803.489/0001-32



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 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.2704.02/2020
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA
DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO
DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		QUADRA DESCOBERTA					149.217,83
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					935,10
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,85	935,10
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					657,00
1.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,11	34,38	657,00
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					7.938,42
1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	SEINFRA	M3	8,49	426,35	3.619,71
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	331,65	7,83	2.596,82
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,87	7,74	517,57
1.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,66	347,17	576,30
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,66	112,87	187,36
1.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,78	56,64	440,66
1.4		PISOS					59.938,87
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	42,16	445,95	18.801,25
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	527,00	78,06	41.137,62
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.352,14
1.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,46	76,46
1.5.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,81	243,81
1.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,40	77,60
1.5.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	26,03	26,03
1.5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	19,05	1.524,00
1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	240,00	5,94	1.425,60
1.5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,20	216,00
1.5.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	112,42	449,68
1.5.9	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.987,27	7.949,08
1.5.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	90,97	363,88
1.6		PINTURA					17.233,69
1.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	527,00	18,47	9.733,69
1.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	25,00	7.500,00
1.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.356,60
1.7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	875,29	875,29
1.7.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	352,55	352,55
1.7.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.127,76	2.127,76
1.8		ARQUIBANCADAS					20.108,87
1.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	129,76	82,07	10.649,40

15

4



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
TOMADA DE PREÇOS : Nº.2704.02/2020
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE
QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA
QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98063010	7,13	14,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01826749	32,89	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99830146	21,29	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49235657	16,31	73,27
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14974522	11,17	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,68
VALOR SEM ENCARGOS:						143,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,85
VALOR BDI (25.62%):						39,83
VALOR COM BDI:						195,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60289496	7,13	18,57
TOTAL MAO DE OBRA:						18,57
VALOR SEM ENCARGOS:						18,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,81
VALOR COM ENCARGOS:						34,38
VALOR BDI (25.62%):						8,81
VALOR COM BDI:						43,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05220812	7,13	64,57
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,36345316	9,63	80,52
TOTAL MAO DE OBRA:						145,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,69839600	1,09	33,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,69839600	0,46	14,12
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20829283	54,56	11,36
TOTAL MATERIAL:						157,64
VALOR SEM ENCARGOS:						302,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,62
VALOR COM ENCARGOS:						426,35
VALOR BDI (25.62%):						109,23
VALOR COM BDI:						535,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07906641	7,84	0,62

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07906641	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01992601	11,41	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14574559	4,40	5,05
TOTAL MATERIAL:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						6,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,83
VALOR BDI (25.62%):						2,01
VALOR COM BDI:						9,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06923868	7,84	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06923868	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01994202	11,41	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14666602	4,60	5,27
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (25.62%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,72

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71214107	12,08	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93650373	7,13	42,34
TOTAL MAO DE OBRA:						42,34
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85047996	50,59	43,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335,12521056	0,46	154,18
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83382344	69,19	57,69
TOTAL MATERIAL:						254,80
VALOR SEM ENCARGOS:						305,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,35
VALOR COM ENCARGOS:						347,17
VALOR BDI (25.62%):						88,95
VALOR COM BDI:						436,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96431539	9,63	18,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89294616	7,13	42,03
TOTAL MAO DE OBRA:						60,94
VALOR SEM ENCARGOS:						60,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,93
VALOR COM ENCARGOS:						112,87
VALOR BDI (25.62%):						28,92
VALOR COM BDI:						141,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28031712	7,84	10,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28031712	9,63	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:						22,97
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,99712070	8,23	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14892026	11,17	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49640087	4,70	2,33

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99280174	8,01	7,95
						TOTAL MATERIAL: 15,21
						VALOR SEM ENCARGOS: 37,58
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,06
						VALOR COM ENCARGOS: 56,64
						VALOR BDI (25.62%): 14,51
						VALOR COM BDI: 71,15

1.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97313681	9,63	19,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,78509445	7,13	112,59
						TOTAL MAO DE OBRA: 131,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69417817	50,59	35,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87319260	76,14	66,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	218,79541200	0,46	100,65
						TOTAL MATERIAL: 202,25
						VALOR SEM ENCARGOS: 333,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 112,11
						VALOR COM ENCARGOS: 445,95
						VALOR BDI (25.62%): 114,25
						VALOR COM BDI: 560,20

1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78534971	0,84	0,67
						TOTAL EQUIPAMENTO: 0,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49311682	9,63	4,75
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18348037	9,63	11,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18348037	7,13	8,44
						TOTAL MAO DE OBRA: 24,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,87792994	0,41	8,56
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02982561	54,56	1,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,09941871	14,54	1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,42549418	0,46	12,16
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09941871	31,64	3,15
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04970936	31,64	1,57
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,48546785	1,35	3,36
						TOTAL MATERIAL: 31,80
						VALOR SEM ENCARGOS: 57,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,93
						VALOR COM ENCARGOS: 78,06
						VALOR BDI (25.62%): 20,00
						VALOR COM BDI: 98,06

1.5.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98244530	7,84	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98244530	9,76	9,59
						TOTAL MAO DE OBRA: 17,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,44	44,44
						TOTAL MATERIAL: 44,44
						VALOR SEM ENCARGOS: 61,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,73
						VALOR COM ENCARGOS: 76,46
						VALOR BDI (25.62%): 19,59
						VALOR COM BDI: 96,05

1.5.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96488628	7,84	15,41

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96488628	9,76	19,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12754,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,36	30,36
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,86	29,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,87	94,87
TOTAL MATERIAL:						179,77
VALOR SEM ENCARGOS:						214,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,46
VALOR COM ENCARGOS:						243,81
VALOR BDI (25.62%):						62,46
VALOR COM BDI:						306,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29482240	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29482240	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						9,79
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (25.62%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29482632	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29482632	9,76	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,42	16,42
TOTAL MATERIAL:						16,42
VALOR SEM ENCARGOS:						21,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						26,03
VALOR BDI (25.62%):						6,67
VALOR COM BDI:						32,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44311779	7,84	3,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44311779	9,76	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09191211	4,22	4,61
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						12,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (25.62%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11904000	7,84	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11904000	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (25.62%):	1,52
VALOR COM BDI:	7,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12829662	7,84	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12829662	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,01475308	2,97	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,20
VALOR BDI (25.62%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75413589	7,19	19,64
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26232591	9,63	21,78
TOTAL MAO DE OBRA:						41,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,73998018	0,46	5,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,95776190	1,09	5,40
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06048470	50,59	3,06
TOTAL MATERIAL:						35,70
VALOR SEM ENCARGOS:						77,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,30
VALOR COM ENCARGOS:						112,42
VALOR BDI (25.62%):						28,80
VALOR COM BDI:						141,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,74891560	9,76	65,85
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,83650076	7,84	22,24
TOTAL MAO DE OBRA:						88,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,85991644	2,97	29,28
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	9,85991644	4,61	45,45
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,04	63,12
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	48,68	146,04
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	73,56	220,68
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	93,62	280,86
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,19	26,19
TOTAL MATERIAL:						811,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	933,61	933,61
TOTAL SERVICO:						933,61
VALOR SEM ENCARGOS:						1.833,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						153,96
VALOR COM ENCARGOS:						1.987,27
VALOR BDI (25.62%):						509,14
VALOR COM BDI:						2.496,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35782819	7,84	18,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17891409	9,76	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						29,99

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,43	35,43
						TOTAL MATERIAL: 35,43
						VALOR SEM ENCARGOS: 65,42
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 25,55
						VALOR COM ENCARGOS: 90,97
						VALOR BDI (25.62%): 23,31
						VALOR COM BDI: 114,28

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49230380	9,64	4,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39384304	7,13	2,81
						TOTAL MAO DE OBRA: 7,55
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07940384	3,84	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24813699	16,62	4,17
						TOTAL MATERIAL: 4,47
						VALOR SEM ENCARGOS: 12,02
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,45
						VALOR COM ENCARGOS: 18,47
						VALOR BDI (25.62%): 4,73
						VALOR COM BDI: 23,20

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49121541	7,84	3,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98243080	9,64	9,47
						TOTAL MAO DE OBRA: 13,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02971061	11,29	0,33
						TOTAL MATERIAL: 0,33
						VALOR SEM ENCARGOS: 13,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,35
						VALOR COM ENCARGOS: 25,00
						VALOR BDI (25.62%): 6,41
						VALOR COM BDI: 31,41

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	875,29	875,29
						TOTAL MATERIAL: 875,29
						VALOR SEM ENCARGOS: 875,29
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 875,29
						VALOR BDI (25.62%): 224,25
						VALOR COM BDI: 1.099,54

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	352,55	352,55
						TOTAL MATERIAL: 352,55
						VALOR SEM ENCARGOS: 352,55
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 352,55
						VALOR BDI (25.62%): 90,32
						VALOR COM BDI: 442,87

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1701,96	1701,96
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	401,17	401,17
						TOTAL MATERIAL: 2103,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	233,40	20,19

TOTAL SERVIÇO:	20,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2.123,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	2.127,76
VALOR BDI (25.62%):	545,13
VALOR COM BDI:	2.672,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48800000	9,63	14,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82528000	7,13	13,02
TOTAL MAO DE OBRA:						27,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,59	2,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,43
VALOR SEM ENCARGOS:						58,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,29
VALOR COM ENCARGOS:						82,07
VALOR BDI (25.62%):						21,03
VALOR COM BDI:						103,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03575465	12,08	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39408565	9,63	3,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08376305	7,13	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03297373	50,59	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04370012	76,14	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,92503071	0,46	5,03
TOTAL MATERIAL:						10,03
VALOR SEM ENCARGOS:						21,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						32,06
VALOR BDI (25.62%):						8,21
VALOR COM BDI:						40,27

1.8.3. 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	0,09842207	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14769311	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00605216	50,59	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,41094382	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.62%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59042248	9,63	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59042248	7,13	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02479633	300,18	7,44

TOTAL SERVIÇO:	7,44
VALOR SEM ENCARGOS:	17,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,94
VALOR COM ENCARGOS:	27,27
VALOR BDI (25.62%):	6,99
VALOR COM BDI:	34,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34490669	7,84	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39417908	9,64	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04966974	12,68	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24834871	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11920738	16,51	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16887712	16,82	2,84
TOTAL MATERIAL:						5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,62
VALOR BDI (25.62%):						4,51
VALOR COM BDI:						22,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49230380	9,64	4,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36384304	7,13	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07940384	3,84	0,30
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24813699	16,82	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (25.62%):						4,73
VALOR COM BDI:						23,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,37621708	7,84	18,63
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,18810854	9,63	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						30,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,24951876	8,92	2,23
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,10978826	10,32	1,13
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,19191521	13,49	56,55
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,19191521	39,39	165,12
TOTAL MATERIAL:						225,03
VALOR SEM ENCARGOS:						255,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,61
VALOR COM ENCARGOS:						280,71
VALOR BDI (25.62%):						71,92
VALOR COM BDI:						352,63

1.9.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,97600000	9,63	28,65
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,98400000	9,65	19,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,95200000	7,13	42,45
TOTAL MAO DE OBRA:						90,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,51	58,90
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	39,39	347,81

I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,24	22,27
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,24	26,20
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,78	19,04
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,57	61,14
					TOTAL MATERIAL:	595,34

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	6,67	45,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,90	7,00
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	289,04	78,65
				TOTAL SERVIÇO:		131,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		756,62
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		97,40
				VALOR COM ENCARGOS:		854,02
				VALOR BDI (25.62%):		218,80
				VALOR COM BDI:		1.072,82

1.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07360399	7,13	0,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,52
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,45
				VALOR COM ENCARGOS:		0,97
				VALOR BDI (25.62%):		0,25
				VALOR COM BDI:		1,22

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60289496	7,19	18,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		18,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,81
				VALOR COM ENCARGOS:		34,38
				VALOR BDI (25.62%):		8,81
				VALOR COM BDI:		43,19

2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91571732	9,63	56,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,87357598	7,13	83,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		120,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36257622	50,59	18,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,83250114	0,46	50,06
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09329453	66,32	72,51

2.2.2. C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,96000000	9,63	47,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,94400000	7,13	49,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		97,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,32	76,27
				TOTAL MATERIAL:		76,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	414,38	124,31
				TOTAL SERVICO:		124,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		297,86

VALOR ENCARGOS (85.20%):	100,98
VALOR COM ENCARGOS:	398,84
VALOR BDI (25.62%):	102,18
VALOR COM BDI:	501,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07526766	17,48	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407658	30,33	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15732034	9,63	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15732034	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05647590	50,59	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00646288	38,53	0,25
TOTAL MATERIAL:						26,06
VALOR SEM ENCARGOS:						30,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						32,97
VALOR BDI (25.62%):						8,45
VALOR COM BDI:						41,42

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07526712	17,48	1,32
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00407655	30,33	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15731922	9,63	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15731922	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05647519	50,59	2,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00646283	38,53	0,25
TOTAL MATERIAL:						31,16
VALOR SEM ENCARGOS:						35,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						38,07
VALOR BDI (25.62%):						9,75
VALOR COM BDI:						47,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29518884	9,63	2,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39358513	7,13	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24797451	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01983796	18,75	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00297570	57,02	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03967582	3,56	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,69189801	14,47	14,35
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069433	246,55	0,17
TOTAL SERVICO:						15,76
VALOR SEM ENCARGOS:						21,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,69
VALOR BDI (25.62%):						8,63
VALOR COM BDI:						42,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17780214	9,63	1,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35560428	7,13	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99575573	11,18	11,13
TOTAL MATERIAL:						11,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099576	355,84	0,35
TOTAL SERVICO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,68
VALOR COM ENCARGOS:						19,41
VALOR BDI (25.62%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28187164	7,13	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						9,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,14310824	38,53	44,04
TOTAL MATERIAL:						44,04
VALOR SEM ENCARGOS:						53,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						60,98
VALOR BDI (25.62%):						15,62
VALOR COM BDI:						76,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98244530	7,84	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98244530	9,76	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,44	44,44
TOTAL MATERIAL:						44,44
VALOR SEM ENCARGOS:						61,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,73
VALOR COM ENCARGOS:						76,46
VALOR BDI (25.62%):						19,59
VALOR COM BDI:						96,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17899562	7,84	9,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17899562	9,76	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,36	30,36
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,86	29,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,08	36,08
TOTAL MATERIAL:						120,98
VALOR SEM ENCARGOS:						141,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,68
VALOR COM ENCARGOS:						159,40
VALOR BDI (25.62%):						40,84
VALOR COM BDI:						200,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35782819	7,84	18,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17891409	9,76	11,50

				TOTAL MAO DE OBRA:		29,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,43	35,43
				TOTAL MATERIAL:		35,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		65,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		25,55
				VALOR COM ENCARGOS:		90,97
				VALOR BDI (25.62%):		23,31
				VALOR COM BDI:		114,28

2.4.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79509917	58,80	46,75
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77522170	6,90	5,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02504563	289,04	7,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21467678	18,75	4,03
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11926488	85,85	10,24
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,59632438	16,08	9,59
				TOTAL SERVICO:		83,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		83,20
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		32,94
				VALOR COM ENCARGOS:		116,14
				VALOR BDI (25.62%):		29,76
				VALOR COM BDI:		145,90

2.4.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68994720	7,84	5,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68994720	9,76	6,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,09294632	10,17	11,12
				TOTAL MATERIAL:		11,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,26
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,34
				VALOR COM ENCARGOS:		33,60
				VALOR BDI (25.62%):		8,61
				VALOR COM BDI:		42,21

2.4.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11825699	7,84	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11825699	9,76	1,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01329082	2,02	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

2.4.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12829662	7,84	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12829662	9,76	1,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,01475308	2,97	3,01
				TOTAL MATERIAL:		3,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,27
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,93
				VALOR COM ENCARGOS:		7,20

VALOR BDI (25.62%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29482240	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29482240	9,76	2,88

TOTAL MAO DE OBRA: 5,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79

TOTAL MATERIAL: 9,79

VALOR SEM ENCARGOS: 14,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,42

VALOR COM ENCARGOS: 19,40

VALOR BDI (25.62%): 4,97

VALOR COM BDI: 24,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29482240	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29482240	9,76	2,88

TOTAL MAO DE OBRA: 5,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79

TOTAL MATERIAL: 9,79

VALOR SEM ENCARGOS: 14,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,42

VALOR COM ENCARGOS: 19,40

VALOR BDI (25.62%): 4,97

VALOR COM BDI: 24,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58935465	7,84	4,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58935465	9,76	5,75

TOTAL MAO DE OBRA: 10,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,47	118,47

TOTAL MATERIAL: 118,47

VALOR SEM ENCARGOS: 128,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,84

VALOR COM ENCARGOS: 137,68

VALOR BDI (25.62%): 35,27

VALOR COM BDI: 172,95

2.4.11. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS, SEM LAMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	6,73022483	14,79	99,14
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	40,15	80,30
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1103,74	1103,74

TOTAL MATERIAL: 1283,18

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43465807	12,41	42,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05664530	10,30	10,88
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	0,08300611	141,79	11,77

TOTAL SERVICO: 65,27

VALOR SEM ENCARGOS: 1.348,45

VALOR ENCARGOS (84.13%): 25,42

VALOR COM ENCARGOS: 1.373,87

VALOR BDI (25.62%): 351,99

VALOR COM BDI: 1.725,86

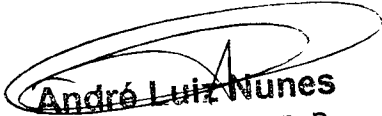
2.4.12. COMP-319379 - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN9-118609	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	466,24	466,24
TOTAL GERAL:						466,24
VALOR SEM ENCARGOS:						466,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						466,24
VALOR BDI (25.62%):						119,45
VALOR COM BDI:						585,69

2.5.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	117,58	117,58
TOTAL MATERIAL:						117,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	10,00	43,62
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	12,00	13,09
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	124,11	37,22
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	22,11	27,09
TOTAL SERVICOS:						121,02
VALOR SEM ENCARGOS:						238,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):						31,12
VALOR COM ENCARGOS:						269,72
VALOR BDI (25.62%):						69,10
VALOR COM BDI:						338,82

2.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47501385	9,63	14,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47501385	7,13	10,52
TOTAL MAO DE OBRA:						24,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,23	219,23
TOTAL MATERIAL:						219,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02973818	284,02	8,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02973818	61,55	1,83
TOTAL SERVICOS:						10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						254,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,85
VALOR COM ENCARGOS:						278,08
VALOR BDI (25.62%):						71,24
VALOR COM BDI:						349,32

2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07360339	7,13	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (25.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,22


Eng. Civil CREA 47215 - D
CPF: 026.546.073 - 56



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 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.2704.02/2020
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE
QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA
QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	QUADRA DESCOBERTA	149.217,83	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			29.843,57	29.843,57	29.843,57	29.843,57	29.843,55	149.217,83
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA	54.786,69	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			10.957,34	10.957,34	10.957,34	10.957,34	10.957,33	54.786,69
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	52.265,96	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			10.453,19	10.453,19	10.453,19	10.453,19	10.453,20	52.265,96
		256.270,48	51.254,10	51.254,10	51.254,10	51.254,10	51.254,08	256.270,48
			51.254,10	102.508,20	153.762,30	205.016,40	256.270,48	



construtora

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

1287
f

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
TOMADA DE PREÇOS : Nº.2704.02/2020
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE
QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA
QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ

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

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

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

BDI = 25,62%

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

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



construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE
TOMADA DE PREÇOS : Nº.2704.02/2020
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE
QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA
QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	GRUPO 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
C	GRUPO C		
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
D	GRUPO D		
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

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

1268

Assinado por Luiz Nunes

Luiz Nunes

CPF: 026.546.073 - 56

1289

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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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

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
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	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
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000

André Luiz Nunes
 OAB/CE 47215-D
 CPF: 026.546.073 - 56

B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,8800

C	GRUPO C		
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
TOTAL		15,3600	11,6200

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,7000	3,6200

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO 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

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%

Mensalista = 47,86%

A + B + C + D



André Luiz Nunes

 CREA 47215 - D

 CPF: 026.546.073 - 56



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA



1293
1

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2704.02/2020
DATA DA LICITAÇÃO – 15 DE MAIO DE 2020.**

Tianguá – CE, 15 de maio de 2020.

CARTA PROPOSTA

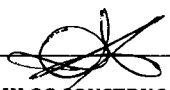
Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **MUCAMBO-CE: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 258.680,83 (Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Oitenta reais e Oitenta e Três centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a 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,



RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA

DATA: 15 DE MAIO DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE

BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1

RAMILUS

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	QUADRA DESCOBERTA						R\$ 189.615,42
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.174,50
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 155,83	R\$ 195,75	R\$ 1.174,50
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 832,05
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,11	R\$ 34,66	R\$ 43,54	R\$ 832,05
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 10.010,64
1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,49	R\$ 428,48	R\$ 538,26	R\$ 4.569,83
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	331,65	R\$ 7,85	R\$ 9,86	R\$ 3.270,07
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	66,87	R\$ 7,76	R\$ 9,75	R\$ 651,98
1.3.4	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,66	R\$ 347,71	R\$ 436,79	R\$ 725,07
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,66	R\$ 113,78	R\$ 142,93	R\$ 237,26
1.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	7,78	R\$ 56,93	R\$ 71,52	R\$ 556,43
1.4	PISOS						R\$ 75.627,24
1.4.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,16	R\$ 447,73	R\$ 562,44	R\$ 23.712,47
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	527,00	R\$ 78,42	R\$ 98,51	R\$ 51.914,77
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 15.527,93
1.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 76,61	R\$ 96,24	R\$ 96,24
1.5.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 243,92	R\$ 306,41	R\$ 306,41
1.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 19,45	R\$ 24,43	R\$ 97,72
1.5.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 26,06	R\$ 32,74	R\$ 32,74
1.5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	80,00	R\$ 19,15	R\$ 24,06	R\$ 1.924,80
1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	240,00	R\$ 5,93	R\$ 7,45	R\$ 1.788,00
1.5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	R\$ 7,22	R\$ 9,07	R\$ 272,10
1.5.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,00	R\$ 113,04	R\$ 142,00	R\$ 568,00
1.5.9	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA	UN	4,00	R\$ 1.986,75	R\$ 2.495,76	R\$ 9.983,04
1.5.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	4,00	R\$ 91,32	R\$ 114,72	R\$ 458,88
1.6	PINTURA						R\$ 21.798,18
1.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	527,00	R\$ 18,58	R\$ 23,34	R\$ 12.300,18
1.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	300,00	R\$ 25,20	R\$ 31,66	R\$ 9.498,00
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 4.206,86
1.7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 873,53	R\$ 1.097,33	R\$ 1.097,33
1.7.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 351,84	R\$ 441,98	R\$ 441,98
1.7.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	R\$ 2.123,51	R\$ 2.667,55	R\$ 2.667,55
1.8	ARQUIBANCADAS						R\$ 25.313,09
1.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	M2	129,75	R\$ 81,98	R\$ 102,98	R\$ 13.361,66
1.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	58,80	R\$ 32,23	R\$ 40,49	R\$ 2.380,81
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	129,76	R\$ 5,16	R\$ 6,48	R\$ 840,84
1.8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	129,76	R\$ 27,44	R\$ 34,47	R\$ 4.472,83
1.8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	129,76	R\$ 17,70	R\$ 22,23	R\$ 2.884,56
1.8.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	58,80	R\$ 18,58	R\$ 23,34	R\$ 1.372,39
1.9	ALAMBRADO						R\$ 34.476,72
1.9.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	87,20	R\$ 280,66	R\$ 352,57	R\$ 30.744,10
1.9.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.485,68	R\$ 1.866,31	R\$ 3.732,62
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 648,21
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	527,00	R\$ 0,98	R\$ 1,23	R\$ 648,21
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA						R\$ 69.065,41
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 537,72
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,35	R\$ 34,66	R\$ 43,54	R\$ 537,72
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 8.620,98
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,35	R\$ 365,21	R\$ 458,78	R\$ 5.665,93
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,49	R\$ 428,48	R\$ 538,26	R\$ 2.955,05
2.3	PISOS						R\$ 29.439,81
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	222,23	R\$ 33,01	R\$ 41,47	R\$ 9.215,88
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	290,42	R\$ 37,60	R\$ 47,23	R\$ 13.716,54
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	137,20	R\$ 33,89	R\$ 42,57	R\$ 5.840,60
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,80	R\$ 19,47	R\$ 24,46	R\$ 650,64
2.3.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,21	R\$ 61,22	R\$ 76,90	R\$ 16,15
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 26.309,92
2.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 76,61	R\$ 96,24	R\$ 96,24
2.4.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 159,44	R\$ 200,29	R\$ 200,29
2.4.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,00	R\$ 91,32	R\$ 114,72	R\$ 688,32
2.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	R\$ 116,68	R\$ 146,57	R\$ 879,42
2.4.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	100,00	R\$ 33,75	R\$ 42,40	R\$ 4.240,00
2.4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	R\$ 5,93	R\$ 7,45	R\$ 2.235,00
2.4.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	R\$ 7,22	R\$ 9,07	R\$ 272,10
2.4.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 19,45	R\$ 24,43	R\$ 146,58
2.4.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 19,45	R\$ 24,43	R\$ 24,43
2.4.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,59	R\$ 172,84	R\$ 172,84
2.4.11	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM	UN	6,00	R\$ 1.371,94	R\$ 1.723,43	R\$ 10.340,58
2.4.12	C0740	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	UND	12,00	R\$ 465,30	R\$ 584,51	R\$ 7.014,12
2.5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 3.526,42
2.5.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 281,39	R\$ 353,48	R\$ 2.827,84
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L e DIAM = 35cm	UN	2,00	R\$ 278,05	R\$ 349,29	R\$ 698,58
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 630,56
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	512,65	R\$ 0,98	R\$ 1,23	R\$ 630,56
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 205.924,18
						VALOR BDI:	R\$ 52.756,65
						VALOR TOTAL:	R\$ 258.680,83

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 258.680,83 (Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Oitenta reais e Oitenta e Três centavos)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA

DATA: 15 DE MAIO DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE

BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVEITE	H	2,00000000	7,06	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:					14,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,83	33,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,25	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,28	73,26
I1725	PREGO 15X15	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVEITE	H	2,65000000	7,06	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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	9,53	81,01
I2543	SERVEITE	H	9,20000000	7,06	64,97
TOTAL MAO DE OBRA:					145,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,45	11,43
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,09	33,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					158,11
VALOR SEM ENCARGOS:					304,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					124,39
VALOR COM ENCARGOS:					428,48
VALOR BDI (25,62%):					109,78
VALOR COM BDI:					538,26

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,76	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,53	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0163	ACO CA-50	KG	1,15000000	4,40	5,06
TOTAL MATERIAL:					5,29
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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,76	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	9,53	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	11,39	0,23
I0169	ACO CA-60	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

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,07	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,62
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543	SERVEITE	H	6,00000000	7,06	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:					42,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,85270000	50,49	43,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,46	154,56
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	69,05	57,73
TOTAL MATERIAL:					255,34
VALOR SEM ENCARGOS:					306,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,38
VALOR COM ENCARGOS:					347,71
VALOR BDI (25,62%):					89,08
VALOR COM BDI:					436,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA
DATA: 15 DE MAIO DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE
BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 261



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,53	19,06
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	7,06	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:				61,43
VALOR SEM ENCARGOS:				61,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):				52,35
VALOR COM ENCARGOS:				113,78
VALOR BDI (25,62%):				29,15
VALOR COM BDI:				142,93

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,76	10,09
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	9,53	12,39
TOTAL MAO DE OBRA:				22,48

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,22	3,29
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	11,15	1,67
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:				15,30
VALOR SEM ENCARGOS:				37,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):				19,15
VALOR COM ENCARGOS:				56,93
VALOR BDI (25,62%):				14,59
VALOR COM BDI:				71,52

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,53	19,06
I2543 SERVENTE	H	16,00000000	7,06	112,98
TOTAL MAO DE OBRA:				132,04

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	50,49	35,24
I0280 BRITA	M3	0,87800000	75,98	66,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:				203,15
VALOR SEM ENCARGOS:				335,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):				112,54
VALOR COM ENCARGOS:				447,73
VALOR BDI (25,62%):				114,71
VALOR COM BDI:				562,44

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

EQUIPAMENTO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,67

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	9,53	4,77
I2391 PEDREIRO	H	1,20000000	9,53	11,44
I2543 SERVENTE	H	1,20000000	7,06	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:				24,68

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,41	8,61
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	54,45	1,63
I0508 CERA	KG	0,10000000	14,51	1,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,46	12,23
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,58	3,16
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,58	1,58
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,35	3,38
TOTAL MATERIAL:				32,04
VALOR SEM ENCARGOS:				57,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):				21,03
VALOR COM ENCARGOS:				78,42
VALOR BDI (25,62%):				20,09
VALOR COM BDI:				98,51

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,76	7,76
I2312 ELETRICISTA	H	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:				17,42

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	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

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,76	15,52
I2312 ELETRICISTA	H	2,00000000	9,66	19,32
TOTAL MAO DE OBRA:				34,84

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,29	30,29
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,80	29,80

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA
DATA: 15 DE MAIO DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICIPIO: MUCAMBO-CE
BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,63	24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	94,68	94,68
					TOTAL MATERIAL: 179,40
					VALOR SEM ENCARGOS: 214,24
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 29,68
					VALOR COM ENCARGOS: 243,92
					VALOR BDI (25,62%): 62,49
					VALOR COM BDI: 306,41
1.5.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,66	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA: 5,23
MATERIAL					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,77	9,77
					TOTAL MATERIAL: 9,77
					VALOR SEM ENCARGOS: 15,00
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,45
					VALOR COM ENCARGOS: 19,45
					VALOR BDI (25,62%): 4,98
					VALOR COM BDI: 24,43
1.5.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,66	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA: 5,23
MATERIAL					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	16,38	16,38
					TOTAL MATERIAL: 16,38
					VALOR SEM ENCARGOS: 21,61
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,45
					VALOR COM ENCARGOS: 26,06
					VALOR BDI (25,62%): 6,68
					VALOR COM BDI: 32,74
1.5.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	7,76	3,49
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	9,66	4,35
					TOTAL MAO DE OBRA: 7,84
MATERIAL					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,21	4,63
					TOTAL MATERIAL: 4,63
					VALOR SEM ENCARGOS: 12,47
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,68
					VALOR COM ENCARGOS: 19,15
					VALOR BDI (25,62%): 4,91
					VALOR COM BDI: 24,06
1.5.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,76	0,93
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,66	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA: 2,09
MATERIAL					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
					TOTAL MATERIAL: 2,06
					VALOR SEM ENCARGOS: 4,15
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,78
					VALOR COM ENCARGOS: 5,93
					VALOR BDI (25,62%): 1,52
					VALOR COM BDI: 7,45
1.5.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,76	1,01
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,66	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA: 2,27
MATERIAL					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,96	3,02
					TOTAL MATERIAL: 3,02
					VALOR SEM ENCARGOS: 5,29
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,93
					VALOR COM ENCARGOS: 7,22
					VALOR BDI (25,62%): 1,85
					VALOR COM BDI: 9,07
1.5.8. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,30000000	9,53	21,92
12543	SERVENTE	H	2,80000000	7,06	19,77
					TOTAL MAO DE OBRA: 41,69
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	50,49	3,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,09	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,46	5,45
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,26	21,84
					TOTAL MATERIAL: 35,82
					VALOR SEM ENCARGOS: 77,51
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 35,53

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA

DATA: 15 DE MAIO DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1

RAMILOS

1298

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 113,04
VALOR BDI (25.62%): 28,96
VALOR COM BDI: 142,00

1.5.9. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8.40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90000000	7,76	22,51
12312 ELETRICISTA	H	6,90000000	9,66	66,65

TOTAL MAO DE OBRA: 89,16

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	3,00000000	21,00	63,00
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	26,14	26,14
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	2,96	29,60
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	3,00000000	48,58	145,74
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,00000000	73,41	220,23
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	3,00000000	93,43	280,29
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	10,00000000	4,60	46,00

TOTAL MATERIAL: 811,00

SERVICO

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	931,88	931,88

TOTAL SERVICO: 931,88

VALOR SEM ENCARGOS: 1.832,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 154,71

VALOR COM ENCARGOS: 1.986,75

VALOR BDI (25.62%): 509,01

VALOR COM BDI: 2.495,76

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000000	7,76	18,63
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	9,66	11,59

TOTAL MAO DE OBRA: 30,22

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,36	35,36

TOTAL MATERIAL: 35,36

VALOR SEM ENCARGOS: 65,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 25,74

VALOR COM ENCARGOS: 91,32

VALOR BDI (25.62%): 23,40

VALOR COM BDI: 114,72

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,50000000	9,54	4,77
12543 SERVENTE	H	0,40000000	7,06	2,82

TOTAL MAO DE OBRA: 7,59

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,83	0,31
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000000	16,79	4,20

TOTAL MATERIAL: 4,51

VALOR SEM ENCARGOS: 12,10

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,48

VALOR COM ENCARGOS: 18,58

VALOR BDI (25.62%): 4,76

VALOR COM BDI: 23,34

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

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,76	3,88
12395 PINTOR	H	1,00000000	9,54	9,54

TOTAL MAO DE OBRA: 13,42

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	11,21	0,34

TOTAL MATERIAL: 0,34

VALOR SEM ENCARGOS: 13,76

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,44

VALOR COM ENCARGOS: 25,20

VALOR BDI (25.62%): 6,46

VALOR COM BDI: 31,66

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

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11137 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	873,53	873,53

TOTAL MATERIAL: 873,53

VALOR SEM ENCARGOS: 873,53

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 873,53

VALOR BDI (25.62%): 223,80

VALOR COM BDI: 1.097,33

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

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11140 ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	351,84	351,84

TOTAL MATERIAL: 351,84

VALOR SEM ENCARGOS: 351,84

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 351,84

VALOR BDI (25.62%): 90,14

VALOR COM BDI: 441,98

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA

DATA: 15 DE MAIO DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 261



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	CJ	1.00000000	1698,53	1698,53
11911 TABELAS DE BASQUETE	CJ	1.00000000	400,37	400,37
TOTAL MATERIAL:				2098,90

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.08650000	233,21	20,17
TOTAL SERVIÇO:				20,17
VALOR SEM ENCARGOS:				2.119,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,44
VALOR COM ENCARGOS:				2.123,51
VALOR BDI (25,62%):				544,04
VALOR COM BDI:				2.667,55

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1.50000000	9,53	14,30
12543 SERVENTE	H	1.84000000	7,06	12,99
TOTAL MAO DE OBRA:				27,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.04130000	50,49	2,09
10441 CAL HIDRATADA	KG	6.19000000	1,09	6,75
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6.19000000	0,46	2,85
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47.00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:				31,43
VALOR SEM ENCARGOS:				58,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):				23,26
VALOR COM ENCARGOS:				81,98
VALOR BDI (25,62%):				21,00
VALOR COM BDI:				102,98

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.03600000	12,07	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,43

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.40000000	9,53	3,81
12543 SERVENTE	H	1.10000000	7,06	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:				11,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.03320000	50,49	1,68
10280 BRITA	M3	0.04400000	75,98	3,34
10805 CIMENTO PORTLAND	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.10000000	9,53	0,95
12543 SERVENTE	H	0.15000000	7,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:				2,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0.00610000	50,49	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.60000000	9,53	5,72
12543 SERVENTE	H	0.60000000	7,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:				9,96

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0.02500000	299,92	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0.35000000	7,76	2,72
12395 PINTOR	H	0.40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:				6,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0.05000000	12,65	0,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.25000000	0,54	0,14
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0.12000000	16,47	1,98
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0.17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:				5,60
VALOR SEM ENCARGOS:				12,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,56
VALOR COM ENCARGOS:				17,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA

DATA: 15 DE MAIO DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1

RAMILLOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

					VALOR BDI (25.62%):	4,53
					VALOR COM BDI:	22,23
1.8.6. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0.50000000	9.54	4.77	
I2543	SERVENTE	H	0.40000000	7.06	2.82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7.59
MATERIAL						
I0154	ACIDO MURIATICO	L	0.08000000	3.83	0.31	
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0.25000000	16.79	4.20	
					TOTAL MATERIAL:	4.51
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6.48
					VALOR COM ENCARGOS:	18.58
					VALOR BDI (25.62%):	4.76
					VALOR COM BDI:	23.34
1.9.1. C0040 - ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	2.40000000	7.76	18.63	
I1530	MONTADOR	H	1.20000000	9.53	11.44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30.07
MATERIAL						
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0.25000000	8.90	2.23	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0.11000000	10.30	1.13	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4.20000000	13.46	56.53	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4.20000000	39.31	165.10	
					TOTAL MATERIAL:	224.99
					VALOR SEM ENCARGOS:	255.06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	25.60
					VALOR COM ENCARGOS:	280.66
					VALOR BDI (25.62%):	71.91
					VALOR COM BDI:	352.57
1.9.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	10.55906867	7.06	74.56	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	5.27953433	9.53	50.32	
I1879	SOLDADOR	H	3.51968956	9.56	33.64	
					TOTAL MAO DE OBRA:	158.52
MATERIAL						
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	18.81274068	5.49	103.28	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	15.53942939	39.31	610.85	
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	8.79922389	5.23	46.02	
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	7.47934030	5.23	39.12	
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4.00000000	4.75	19.00	
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3.4MM)	M2	3.51968956	30.51	107.39	
					TOTAL MATERIAL:	925.66
SERVICO						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	KG	11.96694449	6.67	79.82	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	KG	1.78448261	6.89	12.30	
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.47885376	288.75	138.27	
					TOTAL SERVICO:	230.39
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.314.57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	171.11
					VALOR COM ENCARGOS:	1.485.68
					VALOR BDI (25.62%):	380.63
					VALOR COM BDI:	1.866.31
1.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0.07500000	7.06	0.53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0.53
					VALOR SEM ENCARGOS:	0.53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.45
					VALOR COM ENCARGOS:	0.98
					VALOR BDI (25.62%):	0.25
					VALOR COM BDI:	1.23
2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	2.65000000	7.06	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
2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	6.00000000	9.53	57.19	
I2543	SERVENTE	H	9.00000000	7.06	63.55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	120.74
MATERIAL						
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0.36480000	50.49	18.42	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109.50000000	0.46	50.37	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1.10000000	66.18	72.80	
					TOTAL MATERIAL:	141.59
					VALOR SEM ENCARGOS:	262.33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	102.88
					VALOR COM ENCARGOS:	365.21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA
DATA: 15 DE MAIO DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICIPIO: MUCAMBO-CE
BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR BDI (25.62%)	93,57
				VALOR COM BDI	458,78
2.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	8,50000000	9,53	81,01
12543	SERVENTE	H	9,20000000	7,06	64,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	145,98
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
				TOTAL MATERIAL:	158,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	304,09
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,39
				VALOR COM ENCARGOS:	428,48
				VALOR BDI (25.62%):	109,78
				VALOR COM BDI:	538,26
2.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,07570000	17,47	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	30,31	0,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,15950000	9,53	1,52
12543	SERVENTE	H	0,15950000	7,06	1,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,65
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95
				TOTAL MATERIAL:	26,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,16
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
				VALOR COM ENCARGOS:	33,01
				VALOR BDI (25.62%):	8,46
				VALOR COM BDI:	41,47
2.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,07570000	17,47	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	30,31	0,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,15950000	9,53	1,52
12543	SERVENTE	H	0,15950000	7,06	1,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,65
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,54	27,54
				TOTAL MATERIAL:	30,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	34,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
				VALOR COM ENCARGOS:	37,60
				VALOR BDI (25.62%):	9,63
				VALOR COM BDI:	47,23
2.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,30000000	9,53	2,86
12543	SERVENTE	H	0,40000000	7,06	2,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,68
SERVICO					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,24	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	18,71	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	56,97	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,55	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	14,45	14,45
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	246,40	0,17
				TOTAL SERVICO:	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
2.3.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,18000000	9,53	1,72
12543	SERVENTE	H	0,36000000	7,06	2,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,26
MATERIAL					
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,16	11,16
				TOTAL MATERIAL:	11,16
SERVICO					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	355,58	0,36
				TOTAL SERVICO:	0,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
				VALOR COM ENCARGOS:	19,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA
 DATA: 15 DE MAIO DE 2020
 LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE
 BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (25.62%):	4.99
				VALOR COM BDI:	24.46
2.3.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1.30000000	7.06	9.18
				TOTAL MAO DE OBRA:	9.18
MATERIAL					
I2403	PÓ DE PEDRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	1.15000000	38.45	44.22
				TOTAL MATERIAL:	44.22
				VALOR SEM ENCARGOS:	53.40
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7.82
				VALOR COM ENCARGOS:	61.22
				VALOR BDI (25.62%):	15.68
				VALOR COM BDI:	76.90
2.4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1.00000000	7.76	7.76
I2312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1.00000000	9.66	9.66
				TOTAL MAO DE OBRA:	17.42
MATERIAL					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		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
2.4.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1.20000000	7.76	9.31
I2312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1.20000000	9.66	11.59
				TOTAL MAO DE OBRA:	20.90
MATERIAL					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1.00000000	30.29	30.29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1.00000000	29.80	29.80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1.00000000	24.63	24.63
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1.00000000	36.01	36.01
				TOTAL MATERIAL:	120.73
				VALOR SEM ENCARGOS:	141.63
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17.81
				VALOR COM ENCARGOS:	159.44
				VALOR BDI (25.62%):	40.85
				VALOR COM BDI:	200.29
2.4.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	2.40000000	7.76	18.63
I2312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	1.20000000	9.66	11.59
				TOTAL MAO DE OBRA:	30.22
MATERIAL					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	1.00000000	35.36	35.36
				TOTAL MATERIAL:	35.36
				VALOR SEM ENCARGOS:	65.58
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	25.74
				VALOR COM ENCARGOS:	91.32
				VALOR BDI (25.62%):	23.40
				VALOR COM BDI:	114.72
2.4.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)					
SERVICO					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M2	0.80000000	58.73	46.98
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		KG	0.78000000	6.89	5.37
C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0.02520000	288.75	7.28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0.21600000	18.71	4.04
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M2	0.12000000	85.69	10.28
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M2	0.60000000	16.05	9.64
				TOTAL SERVIÇO:	83.59
				VALOR SEM ENCARGOS:	83.59
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	33.09
				VALOR COM ENCARGOS:	116.68
				VALOR BDI (25.62%):	29.89
				VALOR COM BDI:	146.57
2.4.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0.70000000	7.76	5.43
I2312	ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0.70000000	9.66	6.76
				TOTAL MAO DE OBRA:	12.19
MATERIAL					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M	1.10000000	10.15	11.17
				TOTAL MATERIAL:	11.17
				VALOR SEM ENCARGOS:	23.36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10.39
				VALOR COM ENCARGOS:	33.75
				VALOR BDI (25.62%):	8.65
				VALOR COM BDI:	42.40
2.4.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0.12000000	7.76	0.93

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA
DATA: 15 DE MAIO DE 2020
LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE
BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	H	0.12000000	9,66	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					5,93
VALOR BDI (25.62%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,45
2.4.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.13000000	7,76	1,01
12312	ELETRICISTA	H	0.13000000	9,66	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.02000000	2,96	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					7,22
VALOR BDI (25.62%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,07
2.4.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1.00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (25.62%):					4,98
VALOR COM BDI:					24,43
2.4.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	H	0.30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1.00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (25.62%):					4,98
VALOR COM BDI:					24,43
2.4.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0.60000000	7,76	4,66
12312	ELETRICISTA	H	0.60000000	9,66	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:					10,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1.00000000	118,24	118,24
TOTAL MATERIAL:					118,24
VALOR SEM ENCARGOS:					128,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					137,59
VALOR BDI (25.62%):					35,25
VALOR COM BDI:					172,84
2.4.11. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019 (UN)					
MATERIAL					
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9.00000000	15,43	138,87
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV.	UN	2.00000000	40,25	80,50
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M. DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	UN	1.00000000	1030,97	1030,97
TOTAL MATERIAL:					1250,34
SERVICO					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7	CHP	0.11100000	144,16	16,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.41300000	10,26	14,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.59300000	12,38	56,86
TOTAL SERVIÇO:					87,36
VALOR SEM ENCARGOS:					1.337,70
VALOR ENCARGOS (85.08%):					34,24
VALOR COM ENCARGOS:					1.371,94
VALOR BDI (25.62%):					351,49
VALOR COM BDI:					1.723,43
2.4.12. COTAÇÃO - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W (UND)					
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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA
 DATA: 15 DE MAIO DE 2020
 LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE
 BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.5.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM	UN	1,00000000	128,02	128,02
				TOTAL MATERIAL:	128,02
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	9,84	42,92
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	11,98	13,06
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,29990000	126,24	37,86
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	1,22520000	23,41	28,68
				TOTAL SERVIÇO:	122,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	250,54
				VALOR ENCARGOS (85,08%):	30,85
				VALOR COM ENCARGOS:	281,39
				VALOR BDI (25,62%):	72,09
				VALOR COM BDI:	353,48
2.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	H	1,50000000	7,06	10,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,00000000	218,79	218,79
				TOTAL MATERIAL:	218,79
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	283,73	8,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	61,43	1,84
				TOTAL SERVIÇO:	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
2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,06	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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA

DATA: 15 DE MAIO DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	QUADRA DESCOBERTA	R\$ 189.615,42	20%	20%	20%	20%	20%	100%
			R\$ 37.923,08	R\$ 37.923,08	R\$ 37.923,08	R\$ 37.923,08	R\$ 37.923,10	R\$ 189.615,42
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA	R\$ 69.065,41	20%	20%	20%	20%	20%	100%
			R\$ 13.813,08	R\$ 13.813,08	R\$ 13.813,08	R\$ 13.813,08	R\$ 13.813,09	R\$ 69.065,41
		R\$ 258.680,83	R\$ 51.736,16	R\$ 51.736,16	R\$ 51.736,16	R\$ 51.736,16	R\$ 51.736,19	R\$ 258.680,83
			R\$ 51.736,16	R\$ 103.472,32	R\$ 155.208,48	R\$ 206.944,64	R\$ 258.680,83	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA
 DATA: 15 DE MAIO DE 2020
 LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICIPIO: MUCAMBO-CE
 BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (3% DE 40%)	1,20%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35%
	BDI =	25,62%
SENDO: i = taxa de Administração Central; r = taxa de risco do empreendimento; f = taxa de custo financeiro do capital de giro; t = taxa de tributos federais; s = taxa de tributo municipal - ISS; c = taxa de despesas de comercialização; l = lucro ou remuneração líquida da empresa.		$BDI = \frac{i + AC + S + G + R + t + DF + l}{1 - i} - 1$

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA

DATA: 15 DE MAIO DE 2020

LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

BDI: 25,62% TABELA: SEINFRA 26.1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		

PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA LTDA-ME

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2704.02/2020.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE – MUCAMBO - CEARÁ, objeto da referida Tomada de Preço, a qual tem o valor total da proposta de **R\$ 258.039,57 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL TRINTA E NOVE RÉAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)**, conforme planilha de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (Cento e Cinquenta) dias** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas 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.

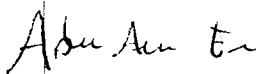
Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 12 de maio de 2020.



Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 13.772.961/0001-66



Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 2704.02/2020.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA N DISTRITO DE POÇO VERDE – MUCAMBO - CEARÁ

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,62%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		QUADRA COBERTA						188.976,54
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.174,50
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,83	39,92	195,75	1.174,50
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						832,05
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,11	34,66	8,88	43,54	832,05
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.010,64
1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,49	428,48	109,78	538,26	4.569,83
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	331,65	7,85	2,01	9,86	3.270,07
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	66,87	7,76	1,99	9,75	651,98
1.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,66	347,71	89,08	436,79	725,07
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,66	113,78	29,15	142,93	237,26
1.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,78	56,93	14,59	71,52	556,43
1.4		PISOS						75.627,24
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42,16	447,73	114,71	562,44	23.712,47
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	527,00	78,42	20,09	98,51	51.914,77
1.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.527,93
1.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,61	19,63	96,24	96,24
1.5.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	243,92	62,49	306,41	306,41
1.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,45	4,98	24,43	97,72
1.5.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	26,06	6,68	32,74	32,74
1.5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	80,00	19,15	4,91	24,06	1.924,80
1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	240,00	5,93	1,52	7,45	1.788,00
1.5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	7,22	1,85	9,07	272,10

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

1311

1.5.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,00	113,04	28,96	142,00	568,00
1.5.9	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.986,75	509,01	2.495,76	9.983,04
1.5.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	91,32	23,40	114,72	458,88
1.6	PINTURA							21.798,18
1.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	527,00	18,58	4,76	23,34	12.300,18
1.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	300,00	25,20	6,46	31,66	9.498,00
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.206,86
1.7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	873,53	223,80	1.097,33	1.097,33
1.7.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	351,84	90,14	441,98	441,98
1.7.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.123,51	544,04	2.667,55	2.667,55
1.8	ARQUIBANCADAS							25.314,11
1.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	129,76	81,98	21,00	102,98	13.362,68
1.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	58,80	32,23	8,26	40,49	2.380,81
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	129,76	5,16	1,32	6,48	840,84
1.8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	129,76	27,44	7,03	34,47	4.472,83
1.8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	129,76	17,70	4,53	22,23	2.884,56
1.8.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	58,80	18,58	4,76	23,34	1.372,39
1.9	ALAMBRADO							33.836,82
1.9.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	87,20	280,66	71,91	352,57	30.744,10
1.9.2	C.2903	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", (2,50x2,20m) INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA	UN	2,00	1.230,98	315,38	1.546,36	3.092,72
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS							648,21
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	527,00	0,98	0,25	1,23	648,21
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA							69.063,03
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							537,72
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,35	34,66	8,88	43,54	537,72
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							8.620,98
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,35	365,21	93,57	458,78	5.665,93
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,49	428,48	109,78	538,26	2.955,05
2.3	PISOS							29.439,81
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	222,23	33,01	8,46	41,47	9.215,88
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	290,42	37,60	9,63	47,23	13.716,54
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	137,20	33,89	8,68	42,57	5.840,60
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,60	19,47	4,99	24,46	650,64

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

1312

2.3.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	0,21	61,22	15,68	76,90	16,15
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							26.309,62
2.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,61	19,63	96,24	96,24
2.4.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	159,44	40,85	200,29	200,29
2.4.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	91,32	23,40	114,72	688,32
2.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00	116,68	29,89	146,57	879,42
2.4.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	100,00	33,75	8,65	42,40	4.240,00
2.4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	5,93	1,52	7,45	2.235,00
2.4.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	7,22	1,85	9,07	272,10
2.4.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,45	4,98	24,43	146,58
2.4.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,45	4,98	24,43	24,43
2.4.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,59	35,25	172,84	172,84
2.4.11	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	6,00	1.371,90	351,48	1.723,38	10.340,28
2.4.12	COTAÇÃO PMM	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W	UN	12,00	465,30	119,21	584,51	7.014,12
2.5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							3.524,34
2.5.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	8,00	281,18	72,04	353,22	2.825,76
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	278,05	71,24	349,29	698,58
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS							630,56
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	512,65	0,98	0,25	1,23	630,56
						VALOR ORÇAMENTO:		205.413,67
						VALOR BDI TOTAL:		52.625,90
						VALOR TOTAL:		258.039,57

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 258.039,57 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL TRINTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

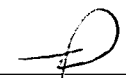
TOMADA DE PREÇO N° 2704.02/2020.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA N DISTRITO DE POÇO VERDE – MUCAMBO - CEARÁ

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,62%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	QUADRA COBERTA	73,24	188.976,54	20,00	37.795,31	20,00	37.795,31	20,00	37.795,31	20,00	37.795,31	20,00	37.795,30	100,00	188.976,54
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA	26,76	69.063,03	20,00	13.812,61	20,00	13.812,61	20,00	13.812,61	20,00	13.812,61	20,00	13.812,59	100,00	69.063,03
258.039,57				20,00	51.607,92	20,00	51.607,92	20,00	51.607,92	20,00	51.607,92	20,00	51.607,89	258.039,57	
				20,00	51.607,92	40,00	103.215,84	60,00	154.823,76	80,00	206.431,68	100,00	258.039,57		


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 5 DE 20

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2704.02/2020.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA N DISTRITO DE POÇO VERDE – MUCAMBO - CEARÁ

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,62%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06
					TOTAL MAO DE OBRA:
					14,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15
					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
1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,06
					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
1.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,06
					TOTAL MAO DE OBRA:
					145,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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:
					158,11
					VALOR SEM ENCARGOS:
					304,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):
					124,39
					VALOR COM ENCARGOS:
					428,48
					VALOR BDI (25.62%):
					109,78
					VALOR COM BDI:
					538,26
1.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,53
					TOTAL MAO DE OBRA:
					1,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39
					TOTAL
					0,23

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

1315

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,40	5,06
						TOTAL MATERIAL:
						5,29
						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
1.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,76	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,53	0,67
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,39	0,23
10169	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
1.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,07	8,62
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						8,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	42,37
						TOTAL MAO DE OBRA:
						42,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,49	43,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,05	57,73
						TOTAL MATERIAL:
						255,34
						VALOR SEM ENCARGOS:
						306,33
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						41,38
						VALOR COM ENCARGOS:
						347,71
						VALOR BDI (25.62%):
						89,08
						VALOR COM BDI:
						436,79
1.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	42,37
						TOTAL MAO DE OBRA:
						61,43
						VALOR SEM ENCARGOS:
						61,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						52,35
						VALOR COM ENCARGOS:
						113,78
						VALOR BDI (25.62%):
						29,15
						VALOR COM BDI:
						142,93
1.3.6. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,76	10,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,53	12,39
						TOTAL MAO DE OBRA:
						22,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,22	3,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,99	7,99
						TOTAL MATERIAL:
						15,30
						VALOR SEM ENCARGOS:
						37,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						19,15
						VALOR COM ENCARGOS:
						56,93
						VALOR BDI (25.62%):
						14,59
						VALOR COM BDI:
						71,52
1.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,06	112,98
						TOTAL MAO DE OBRA:
						132,04

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					203,15
VALOR SEM ENCARGOS:					335,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					112,54
VALOR COM ENCARGOS:					447,73
VALOR BDI (25.62%):					114,71
VALOR COM BDI:					562,44
1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,53
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:					24,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,58
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,58
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					32,04
VALOR SEM ENCARGOS:					57,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,03
VALOR COM ENCARGOS:					78,42
VALOR BDI (25.62%):					20,09
VALOR COM BDI:					98,51
1.5.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					17,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	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
1.5.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					34,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68
TOTAL MATERIAL:					179,40
VALOR SEM ENCARGOS:					214,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,68
VALOR COM ENCARGOS:					243,92
VALOR BDI (25.62%):					62,49
VALOR COM BDI:					306,41
1.5.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

					TOTAL MATERIAL:	9,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	19,45
					VALOR BDI (25.62%):	4,98
					VALOR COM BDI:	24,43
1.5.4. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
					TOTAL MATERIAL:	16,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	26,06
					VALOR BDI (25.62%):	6,68
					VALOR COM BDI:	32,74
1.5.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,76	3,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,66	4,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,21	4,63
					TOTAL MATERIAL:	4,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
					VALOR COM ENCARGOS:	19,15
					VALOR BDI (25.62%):	4,91
					VALOR COM BDI:	24,06
1.5.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,66	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
					TOTAL MATERIAL:	2,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	5,93
					VALOR BDI (25.62%):	1,52
					VALOR COM BDI:	7,45
1.5.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,76	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,66	1,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,96	3,02
					TOTAL MATERIAL:	3,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,93
					VALOR COM ENCARGOS:	7,22
					VALOR BDI (25.62%):	1,85
					VALOR COM BDI:	9,07
1.5.8. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,53	21,92
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	7,06	19,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,49	3,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,46	5,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

1318

				TOTAL MATERIAL:	35,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	77,51
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,53
				VALOR COM ENCARGOS:	113,04
				VALOR BDI (25.62%):	28,96
				VALOR COM BDI:	142,00
1.5.9. C4988 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	9,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	89,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,00
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,14
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,96
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	48,58
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	73,41
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	93,43
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,60
				TOTAL MATERIAL:	811,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	931,88
				TOTAL SERVICO:	931,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.832,04
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	154,71
				VALOR COM ENCARGOS:	1.986,75
				VALOR BDI (25.62%):	509,01
				VALOR COM BDI:	2.495,76
1.5.10. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36
				TOTAL MATERIAL:	35,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	65,58
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,74
				VALOR COM ENCARGOS:	91,32
				VALOR BDI (25.62%):	23,40
				VALOR COM BDI:	114,72
1.6.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,83
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,79
				TOTAL MATERIAL:	4,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,48
				VALOR COM ENCARGOS:	18,58
				VALOR BDI (25.62%):	4,76
				VALOR COM BDI:	23,34
1.6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12084	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,21
				TOTAL MATERIAL:	0,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,44
				VALOR COM ENCARGOS:	25,20
				VALOR BDI (25.62%):	6,46

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

1319

					VALOR COM BDI:	31,66
1.7.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	873,53	873,53
					TOTAL MATERIAL:	873,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	873,53
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	873,53
					VALOR BDI (25.62%):	223,80
					VALOR COM BDI:	1.097,33
1.7.2. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,84	351,84
					TOTAL MATERIAL:	351,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	351,84
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	351,84
					VALOR BDI (25.62%):	90,14
					VALOR COM BDI:	441,98
1.7.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1698,53	1698,53
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	400,37	400,37
					TOTAL MATERIAL:	2098,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	233,21	20,17
					TOTAL SERVICO:	20,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.119,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
					VALOR COM ENCARGOS:	2.123,51
					VALOR BDI (25.62%):	544,04
					VALOR COM BDI:	2.667,55
1.8.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,06	12,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,49	2,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
					TOTAL MATERIAL:	31,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,26
					VALOR COM ENCARGOS:	81,98
					VALOR BDI (25.62%):	21,00
					VALOR COM BDI:	102,98
1.8.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,06	7,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,49	1,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,98	3,34
I0805	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
1.8.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	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
1.8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	299,92	7,50
TOTAL SERVICO:						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
1.8.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54
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	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,79	2,85
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,70
VALOR BDI (25.62%):						4,53
VALOR COM BDI:						22,23
1.8.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,06	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,83	0,31
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,79	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						18,58
VALOR BDI (25.62%):						4,76
VALOR COM BDI:						23,34
1.9.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,76	18,63
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,53	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						30,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,90	2,23
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,30	1,13
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,46	56,53
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,20000000	39,31	165,10
TOTAL MATERIAL:						224,99
VALOR SEM ENCARGOS:						255,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,60

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

					VALOR COM ENCARGOS:	280,66
					VALOR BDI (25.62%):	71,91
					VALOR COM BDI:	352,57
1.9.2. C.2903 - PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", (2,50x2,20m) INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,56	19,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,06	42,37
TOTAL MAO DE OBRA:						90,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,49	58,69
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	39,31	347,11
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	5,23	22,23
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	5,23	26,15
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,75	19,00
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,51	61,02
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	24,42	146,52
TOTAL MATERIAL:						680,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00000000	86,56	173,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	6,67	45,36
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,89	6,99
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	288,75	78,57
TOTAL SERVICO:						304,04
VALOR SEM ENCARGOS:						1.074,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						156,14
VALOR COM ENCARGOS:						1.230,98
VALOR BDI (25.62%):						315,38
VALOR COM BDI:						1.546,36
1.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,06	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,98
VALOR BDI (25.62%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,23
2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,06	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
2.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,53	57,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,06	63,55
TOTAL MAO DE OBRA:						120,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,49	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	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%):						102,88
VALOR COM ENCARGOS:						365,21
VALOR BDI (25.62%):						93,57
VALOR COM BDI:						458,78
2.2.2. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,53	81,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,06	64,97
TOTAL MAO DE OBRA:						145,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

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%):	124,39
					VALOR COM ENCARGOS:	428,48
					VALOR BDI (25.62%):	109,78
					VALOR COM BDI:	538,26
2.3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,47	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,53	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,06	1,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CQR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					TOTAL MATERIAL:	26,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	33,01
					VALOR BDI (25.62%):	8,46
					VALOR COM BDI:	41,47
2.3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,47	1,32
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,31	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,53	1,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,06	1,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,49	2,87
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,45	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
					TOTAL MATERIAL:	30,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	37,60
					VALOR BDI (25.62%):	9,63
					VALOR COM BDI:	47,23
2.3.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,06	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO 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	CONFEÇÃO 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	246,40	0,17
					TOTAL SERVICO:	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
2.3.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,53	1,72

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

1323

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,06	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						4,26
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:						11,16
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	355,58	0,36
TOTAL SERVICOS:						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
2.3.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,06	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						9,18
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,45	44,22
TOTAL MATERIAL:						44,22
VALOR SEM ENCARGOS:						53,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						61,22
VALOR BDI (25,62%):						15,68
VALOR COM BDI:						76,90
2.4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,76	7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	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
2.4.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,76	9,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,66	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
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
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,01	36,01
TOTAL MATERIAL:						120,73
VALOR SEM ENCARGOS:						141,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						159,44
VALOR BDI (25,62%):						40,85
VALOR COM BDI:						200,29
2.4.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,76	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,66	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%):						25,74
VALOR COM ENCARGOS:						91,32
VALOR BDI (25,62%):						23,40
VALOR COM BDI:						114,72
2.4.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

1324

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,73	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	16,06	9,64
TOTAL SERVIÇO:					83,59
VALOR SEM ENCARGOS:					83,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,09
VALOR COM ENCARGOS:					116,68
VALOR BDI (25.62%):					29,89
VALOR COM BDI:					146,57
2.4.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,76	5,43
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,66	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:					12,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,15	11,17
TOTAL MATERIAL:					11,17
VALOR SEM ENCARGOS:					23,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					33,75
VALOR BDI (25.62%):					8,65
VALOR COM BDI:					42,40
2.4.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,66	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					5,93
VALOR BDI (25.62%):					1,52
VALOR COM BDI:					7,45
2.4.7. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,76	1,01
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,66	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,96	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					7,22
VALOR BDI (25.62%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,07
2.4.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:					9,77
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (25.62%):					4,98
VALOR COM BDI:					24,43
2.4.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

1325
f

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,77	9,77
TOTAL MATERIAL:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.62%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,43
2.4.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,66	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46
MATERIAL						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	118,24	118,24
TOTAL MATERIAL:						118,24
VALOR SEM ENCARGOS:						128,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						137,59
VALOR BDI (25.62%):						35,25
VALOR COM BDI:						172,84
2.4.11. 100623 - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL						
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	40,25	80,50
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135*MM	SINAPI	UN	1,00000000	1030,97	1030,97
TOTAL MATERIAL:						1250,34
SERVICO						
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	143,88	15,97
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
TOTAL SERVICO:						87,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1.337,67
VALOR ENCARGOS (85.08%):						34,23
VALOR COM ENCARGOS:						1.371,90
VALOR BDI (25.62%):						351,48
VALOR COM BDI:						1.723,38
2.4.12. COTAÇÃO PMM - LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W (UN)						
MATERIAL						
INS-772197	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	465,30	465,30
TOTAL MATERIAL:						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
2.5.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)						
MATERIAL						
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	128,02	128,02
TOTAL MATERIAL:						128,02
SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	9,84	42,92
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	11,98	13,06
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	125,98	37,78
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	23,31	28,56
TOTAL SERVICO:						122,32
VALOR SEM ENCARGOS:						250,34
VALOR ENCARGOS (85.08%):						30,84
VALOR COM ENCARGOS:						281,18
VALOR BDI (25.62%):						72,04

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

1326
#

					VALOR COM BDI:	353,22
2.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,06	10,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	218,79	218,79
					TOTAL MATERIAL:	218,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
					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
2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,06	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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 2704.02/2020.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA N DISTRITO DE POÇO VERDE – MUCAMBO - CEARÁ

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,62%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 2704.02/2020.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA N DISTRITO DE POÇO VERDE – MUCAMBO - CEARÁ

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,62%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,74
L	LUCRO	6,64

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB, apenas quando tiver desoneração do INSS	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

	BDI = 25,62%
--	---------------------

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 20 DE 20