

440
[Handwritten signature]

À
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE**

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019

**Obj.: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E
DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.**

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua José de Faria, Duques Tomaz, nº 204, Bairro Santa Anália, CEP: 61.215-000, Mucambo - Ceará
CNPJ: 16.038.700/0001-25, FONE: (85) 3311-6094, E-mail: brandao@brandao.com.br

[Handwritten signatures]



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

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019

Obj.: REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTA DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 163.900,14 (cento e sessenta e três mil e novecentos reais e quatorze centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de Identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

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

Tianguá-Ce, 26 de Novembro de 2019.



ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

BRANDÃO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME.

Rua Antônia Noacir Nunes Félix, Nº 201 Bairro Santo Antônio – CEP. 62.320-000 Tianguá-Ce
CNPJ 10.470.695/0001-29 FONE (88) 3212-8095 E-mail: brandaoltda@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 26/11/2019	BDI: 25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

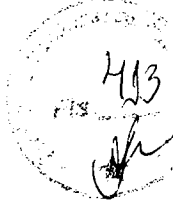
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						920,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,34	920,04
2	MOVIMENTO DE TERRA						68,88
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,02	34,10	68,88
3	PAREDES E PAINÉIS						942,35
3.1	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO						0,00
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,24	420,69	942,35
4	REVESTIMENTOS						215,24
4.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						0,00
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	5,06	34,00
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	26,97	181,24
5	PISOS						30.607,35
5.1	PISOS EXTERNOS						0,00
5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,58	420,69	1.506,07
5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	620,00	32,33	20.044,60
5.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	200,00	37,43	7.486,00
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,00	19,84	1.190,40
5.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,00	31,69	380,28
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						38.387,18
6.1	COMP-XXX2	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,15M COM 03 GLOBOS EM VEDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	9,00	3.653,31	32.879,79
6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	18,84	1.507,20
6.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	22,34	1.117,00
6.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	64,53	580,77
6.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	4,93	493,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,84	1.752,00
	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,14	57,42
7	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						6.121,76
7.1	URBANIZAÇÃO						0,00
7.2	COMP-XXX1	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE ALUMINIO FUNDIDO - L=1,50 (TIPO CAVALINHO)	PRÓPRIA	UN	8,00	548,50	4.388,00
7.3	PAISAGISMO						0,00
7.4	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	8,00	79,09	632,72
7.5	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm (0,50M PARA CADA CANTEIRO)	SEINFRA	M	4,00	275,26	1.101,04
8	MUROS E FECHAMENTOS						41.598,60
8.1	ALAMBRADOS						0,00
8.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,00	182,45	41.598,60
9	OUTROS ELEMENTOS						11.300,72
9.1	COMP-COTAÇÃO	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIL DE 20CM, LETREIRO (MUCAMBO + CORAÇÃO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COTAÇÃO	UN	1,00	11.300,72	11.300,72
VALOR ORÇAMENTO:						130.162,12	
VALOR BDI TOTAL:						33.738,02	
VALOR TOTAL:						163.900,14	

Cento e Sessenta e Três Mil e Novecentos reais e Quatorze centavos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 26/11/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	920,04	100,00		100,00
			920,04		920,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	68,88	100,00		100,00
			68,88		68,88
3	PAREDES E PAINÉIS	942,35	100,00		100,00
			942,35		942,35
4	REVESTIMENTOS	215,24	100,00		100,00
			215,24		215,24
5	PISOS	30.607,35	100,00		100,00
			30.607,35		30.607,35
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.387,18	50,00	50,00	100,00
			19.193,59	19.193,59	38.387,18
7	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	6.121,76	20,00	80,00	100,00
			1.224,35	4.897,41	6.121,76
8	MUROS E FECHAMENTOS	41.598,60	20,00	80,00	100,00
			8.319,72	33.278,88	41.598,60
9	OUTROS ELEMENTOS	11.300,72		100,00	100,00
				11.300,72	11.300,72
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.738,02	47,25	52,75	100,00
			15.941,21	17.796,81	33.738,02
			77.432,73	86.467,41	
			163.900,14	163.900,14	
			77.432,73	163.900,14	163.900,14

Jádor Lima Monte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Caruso Brandão
CPF 009 823 603-20
Sócio Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 26/11/2019	BDI : 25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94840000	7,13	13,90
TOTAL MAO DE OBRA:						13,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,30	32,95
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,91	20,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,02	72,09
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,97	1,65
TOTAL MATERIAL:						127,60

VALOR SEM ENCARGOS:	141,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	153,34
VALOR BDI (25,92%):	39,75
VALOR COM BDI:	193,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58163000	7,13	18,41
TOTAL MAO DE OBRA:						18,41

VALOR SEM ENCARGOS:	18,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,69
VALOR COM ENCARGOS:	34,10
VALOR BDI (25,92%):	8,84
VALOR COM BDI:	42,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28070000	9,63	79,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,96264000	7,13	63,93
TOTAL MAO DE OBRA:						143,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,58	11,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,65

VALOR SEM ENCARGOS:	298,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	122,39
VALOR COM ENCARGOS:	420,69
VALOR BDI (25,92%):	109,04
VALOR COM BDI:	529,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 26/11/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

4.2. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09742000	9,63	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14613000	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,68	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,06
VALOR BDI (25.92%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,37

4.3. 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	0,58452000	9,63	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58452000	7,13	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,15	7,35
TOTAL SERVICOS:						7,35

VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,82
VALOR COM ENCARGOS:	26,97
VALOR BDI (25.92%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28070000	9,63	79,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,96264000	7,13	63,93
TOTAL MAO DE OBRA:						143,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,58	11,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						154,65

VALOR SEM ENCARGOS:	298,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,39
VALOR COM ENCARGOS:	420,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 28/11/2019	BDI : 25,92%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			MES
			REF
			12/2019

VALOR BDI (25.92%):	109,04
VALOR COM BDI:	529,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,15	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,76	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15538490	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15538490	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,68	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,84	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:						26,61

VALOR SEM ENCARGOS:	29,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	32,33
VALOR BDI (25.92%):	8,38
VALOR COM BDI:	40,71

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,15	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,76	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15538490	9,63	1,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15538490	7,13	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,68	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,84	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:						30,61

VALOR SEM ENCARGOS:	34,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	37,43
VALOR BDI (25.92%):	9,70
VALOR COM BDI:	47,13

5.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 26/11/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14613000	9,63	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24355000	7,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,92	2,92
TOTAL MATERIAL:						2,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,41	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,75	7,78
TOTAL SERVICIO:						8,74

VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,84
VALOR BDI (25,92%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,86	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38968000	9,63	3,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07162000	7,13	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,68	1,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,77	3,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,89

VALOR SEM ENCARGOS:	21,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	31,69
VALOR BDI (25,92%):	8,21
VALOR COM BDI:	39,90

6.1. COMP-XXX2 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,15M COM 03 GLOBOS EM VEDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-437645	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,15M	MERCADO	UN	1,00000000	2977,49	2977,49
TOTAL GERAL:						2977,49

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	26/11/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

418
12/2018

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34097000	9,76	3,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,17440000	7,13	222,36
TOTAL MAO DE OBRA:						225,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	49,68	8,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,77	15,78
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,51	22,04
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	3,00000000	34,97	104,91
11474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	3,00000000	22,04	66,12
TOTAL MATERIAL:						257,85

VALOR SEM ENCARGOS:	3.461,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	192,28
VALOR COM ENCARGOS:	3.653,31
VALOR BDI (25.92%):	946,94
VALOR COM BDI:	4.600,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43839000	7,84	3,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43839000	9,76	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,14	4,55
TOTAL MATERIAL:						4,55

VALOR SEM ENCARGOS:	12,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,57
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (25.92%):	4,88
VALOR COM BDI:	23,72

6.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48710000	7,84	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48710000	9,76	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,88	6,47
TOTAL MATERIAL:						6,47

VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,30
VALOR COM ENCARGOS:	22,34
VALOR BDI (25.92%):	5,79





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 26/11/2019	BDI : 25,92%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 28,13

6.4. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	31,47	22,03
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	3,37	2,39
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	329,27	3,29
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	21,05	14,95
TOTAL SERVIÇO:					42,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,87
VALOR COM ENCARGOS:	64,53
VALOR BDI (25.92%):	16,73
VALOR COM BDI:	81,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10716200	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10716200	9,76	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	4,93
VALOR BDI (25.92%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11690400	7,84	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11690400	9,76	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,06	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,99	2,03
TOTAL MATERIAL:					2,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (25.92%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,35





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 26/11/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29226000	7,84	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29226000	9,76	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL MATERIAL:						9,62

VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (25,92%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,10

7.2. COMP-XXX1 - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - L=1,50 (TIPO CAVALINHO) (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-571983	PERNA DE BANCO EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO CAVALINHO	PROPRIA	UN	2,00000000	146,13	292,26
INS-106692	MADEIRA MASSARANDUBA TAM. 150X8CM ENVERNIZADA	PROPRIA	UN	8,00000000	14,61	116,88
INS-793426	TINTA PARA PINTURA	PROPRIA	UN	0,20000000	48,71	9,74
INS-407293	PARAFUSOS	PROPRIA	UN	16,00000000	0,49	7,84
INS-207681	MÃO DE OBRA PARA CONFECCÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO (INCLUSO ENCARGOS)	PROPRIA	UN	1,00000000	121,78	121,78
TOTAL GERAL:						548,50

VALOR SEM ENCARGOS:	548,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	548,50
VALOR BDI (25,92%):	142,17
VALOR COM BDI:	690,67

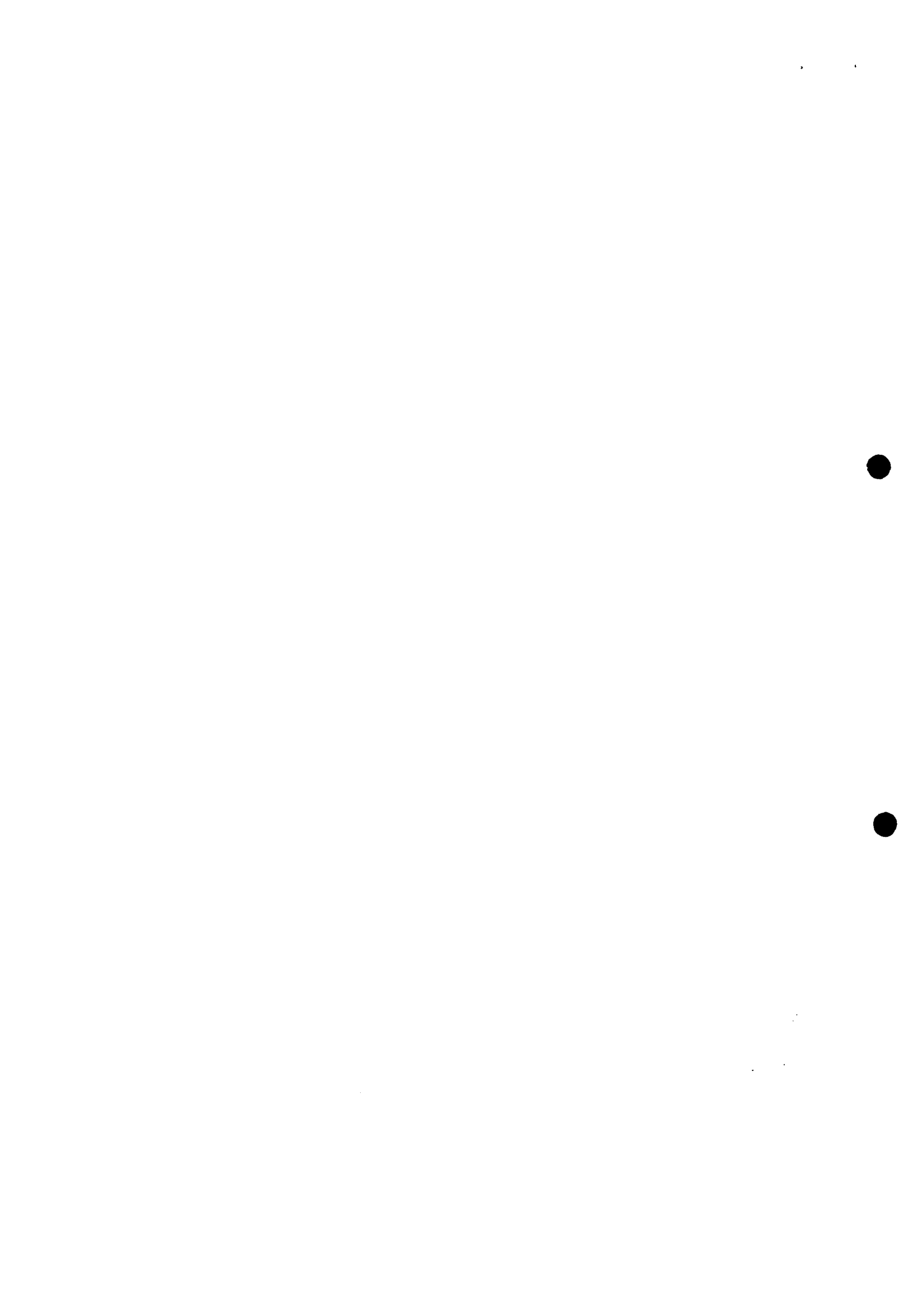
7.4. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,09	79,09
TOTAL MATERIAL:						79,09

VALOR SEM ENCARGOS:	79,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,09
VALOR BDI (25,92%):	20,50
VALOR COM BDI:	99,59

7.5. I2183 - TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm (0,50M PARA CADA CANTEIRO) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	275,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	275,26
VALOR BDI (25,92%):	71,35





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 26/11/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 348,61

8.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,48710000	7,84	3,82
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,87678000	7,84	6,87
I1858 SERRALHEIRO	H	1,46130000	9,63	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:				24,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,76	1,31
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,13	0,71
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	20,91	2,51
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	70,37	10,56
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	13,25	13,91
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	38,69	105,62
I2293 ZARCÃO	L	0,10000000	19,82	1,98
TOTAL MATERIAL:				136,60

VALOR SEM ENCARGOS:	161,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,09
VALOR COM ENCARGOS:	182,45
VALOR BDI (25.92%):	47,29
VALOR COM BDI:	229,74

9.1. COMP-COTAÇÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIL DE 20CM, LETREIRO (MUCAMBO + CORAÇÃO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-533516 CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIL DE 20CM, LETREIRO (MUCAMBO + CORAÇÃO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00000000	11300,72	11300,72
TOTAL GERAL:				11300,72

VALOR SEM ENCARGOS:	11.300,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.300,72
VALOR BDI (25.92%):	2.929,15
VALOR COM BDI:	14.229,87

Junior Lima Ponte
Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Caruso Brandão
CPF 009 823 603-20
Socio Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA: 26/11/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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

422
PIS

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 PaternidadeE	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

Junior Lima Monte
 Eng. Civil - CREA-CE 52793/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Caruso Brandão
 CPF: 009.823.603-20
 Sócio Administrador



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA : 26/11/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,44

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50
	TOTAL	4,09

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

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

Júnior Lima Ponte
Eng. Civil CREA-CE 52703/D
RNP: 0612865355
Responsável Técnico

Alexandre Caruso Brandão
CPF 009 823 603-20
Socio Administrador



CARTA DE PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE MUCAMBO/CE.
DATA: 27/11/2019

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. às., nossa proposta para o objeto do Edital de **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019**, CUJO OBJETO É CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARA pelo preço global de **R\$ 164.628,75 (Cento e Sessenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Cinco centavos)**, prazo de execução de **60 (SESSENTA) DIAS corridos**, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60(SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- **Finalizando, declaramos que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

Atenciosamente,



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE

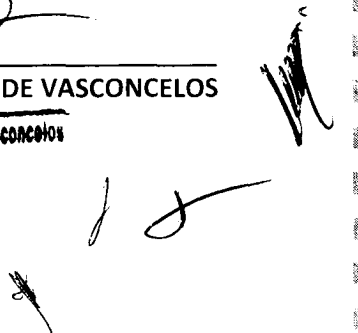


Massapê, 26 de novembro de 2019.

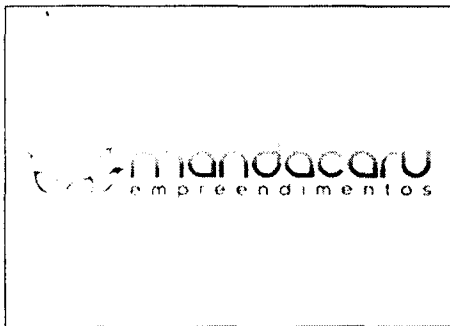


FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 80060





**RESUMO DO ORÇAMENTO**

DATA:

27/11/2019

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTADIO E DA ARENINHA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
ENDEREÇO:	AV. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N, CENTRO, MUCAMBO, CEARÁ // SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	941,04	0,57	
2	MOVIMENTO DE TERRA	69,31	0,04	
3	PAREDES E PAINÉIS	954,60	0,58	
3.1	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	954,60	0,58	
4	REVESTIMENTOS	217,40	0,13	
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	217,40	0,13	
5	PISOS	31.193,57	18,95	
5.1	PISOS EXTERNOS	31.193,57	18,95	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.299,67	23,87	
7	URBANIZAÇÃO/PASAGISMO	4.579,64	2,78	
7.1	URBANIZAÇÃO	2.800,00	1,70	
7.2	PAISAGISMO	1.779,64	1,08	
8	MUROS E FECHAMENTOS	42.485,52	25,81	
8.1	ALAMBRADOS	42.485,52	25,81	
9	OUTROS ELEMENTOS	11.000,00	6,68	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.888,00	20,58	
		VALOR ORÇAMENTO:	130.740,75	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	33.888,00	
		VALOR TOTAL:	164.628,75	

Cento e Sessenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA - 88060

427

mandacaru empreendimentos		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:	
				REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTADIO E DA ARENINHA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARA.	
		CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		
		ENDEREÇO:	AV. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N, CENTRO, MUCAMBO, CEARA // SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
		MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019		
		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS		
		PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					941,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	156,84	941,04
2		MOVIMENTO DE TERRA					69,31
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,02	34,31	69,31
3		PAREDES E PAINEIS					954,60
3.1		BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO					954,60
3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,24	426,16	954,60
4		REVESTIMENTOS					217,40
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					217,40
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	5,12	34,41
4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	27,23	182,99
5		PISOS					31.193,57
5.1		PISOS EXTERNOS					31.193,57
5.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,58	426,16	1.525,65
5.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	620,00	33,00	20.460,00
5.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	200,00	38,08	7.616,00
5.1.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,00	20,12	1.207,20
5.1.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	12,00	32,06	384,72
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					39.299,67
6.1	COMP	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.15M COM 03 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	9,00	3.747,23	33.725,07
6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	19,05	1.524,00
6.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	22,60	1.130,00
6.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	65,25	587,25
6.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	4,99	499,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,92	1.776,00
6.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,45	58,35
7		URBANIZAÇÃO/PASAGISMO					4.579,64
7.1		URBANIZAÇÃO					2.800,00
7.1.1	MUCAMBO 02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - L= 1,50 (TIPO CAVALINHO) - UNO	PRÓPRIA	UN	8,00	350,00	2.800,00
7.2		PAISAGISMO					1.779,64
7.2.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	8,00	81,18	649,44
7.2.2	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	4,00	282,55	1.130,20

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 (CPF) 00000000000

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

428

8	MUROS E FECHAMENTOS						42.485,52
8.1	ALAMBRADOS						42.485,52
8.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,00	186,34	42.485,52
9	OUTROS ELEMENTOS						11.000,00
9.1	COTAÇÃO	CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIL DE 20CM LETREIRO (MUCAMBO + CORAÇÃO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		UN	1,00	11.000,00	11.000,00


VALOR ORÇAMENTO: 130.740,75


VALOR BDI TOTAL: 33.888,00

VALOR TOTAL: 164.628,75

Cento e Sessenta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

8


Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 8806D








A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

27/11/2019

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTÉ DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
ENDEREÇO:	AV. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N. CENTRO, MUCAMBO, CEARÁ // SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

MANOACARU
empresendimentos

429
213
CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEUTE	H	1,96000000	13,21	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95
VALOR:					156,84
VALOR SEM ENCARGOS:					144,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,91
VALOR COM ENCARGOS:					156,84
VALOR BDI (25.92%):					40,65
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					941,04

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	H	2,59700000	13,21	34,31
TOTAL MAO DE OBRA:					34,31
VALOR:					34,31
VALOR SEM ENCARGOS:					18,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,79
VALOR COM ENCARGOS:					34,31
VALOR BDI (25.92%):					8,89
QUANTIDADE:					2,02
VALOR TOTAL:					69,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,33000000	17,83	148,52
12543	SERVEUTE	H	9,01600000	13,21	119,10
TOTAL MAO DE OBRA:					267,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					158,54
VALOR:					426,16
VALOR SEM ENCARGOS:					303,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					123,11
VALOR COM ENCARGOS:					426,16
VALOR BDI (25.92%):					110,46
QUANTIDADE:					2,24
VALOR TOTAL:					954,60

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09800000	17,83	1,75
12543	SERVEUTE	H	0,14700000	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					5,12
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					5,12
VALOR BDI (25.92%):					1,33
QUANTIDADE:					6,72
VALOR TOTAL:					34,41

Francisco Antonio C de Vasconcelos
CREA - 8806D

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

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



12391	PEDREIRO	H	0,58800000	17,83	10,48
12543	SFRVENTE	H	0,58800000	13,21	7,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	359,38	8,98
				TOTAL SERVIÇO:	8,98
				VALOR:	27,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,35
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,88
				VALOR COM ENCARGOS:	27,23
				VALOR BDI (25.92%):	7,06
				QUANTIDADE:	6,72
				VALOR TOTAL:	182,99

430
Fis.
★

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,33000000	17,83	148,52
12543	SERVEITE	H	9,01600000	13,21	119,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	267,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	55,00	11,55
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,10	34,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,70
				TOTAL MATERIAL:	158,54
				VALOR:	426,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	303,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,11
				VALOR COM ENCARGOS:	426,16
				VALOR BDI (25.92%):	110,46
				QUANTIDADE:	3,58
				VALOR TOTAL:	1.525,65

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95
				TOTAL MATERIAL:	22,95
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,13248867	17,83	2,36
12543	SERVEITE	H	0,13248867	13,21	1,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06636965	51,00	3,38
				TOTAL MATERIAL:	3,38
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,05467115	24,78	1,35
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00759512	38,84	0,29
				TOTAL MATERIAL:	0,29
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00296104	37,76	0,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,11
				VALOR:	33,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,90
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,10
				VALOR COM ENCARGOS:	33,00
				VALOR BDI (25.92%):	8,55
				QUANTIDADE:	620,00
				VALOR TOTAL:	20.460,00

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,78	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	37,76	0,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,03
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15631000	17,83	2,79
12543	SERVEITE	H	0,15631000	13,21	2,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,84	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,55	28,05
				TOTAL MATERIAL:	31,20
				VALOR:	38,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	35,25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83

Francisco Afrânio C de Vasconcelos
CREA - 89060

MA

A

JK

8



VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (25.92%):	9,87
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL:	7.616,00

431

5.1.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14700000	17,83	2,62
12543	SERVENTE	H	0,24500000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,83	0,96
12784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	34,31	0,51
13211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,82	0,14
13268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	283,93	9,65
TOTAL SERVICOS:					11,26
VALOR:					20,12
VALOR SEM ENCARGOS:					15,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,05
VALOR COM ENCARGOS:					20,12
VALOR BDI (25.92%):					5,22
QUANTIDADE:					60,00
VALOR TOTAL:					1.207,20

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,32	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39200000	17,83	6,99
12543	SERVENTE	H	1,07800000	13,21	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:					21,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	M3	0,04400000	76,75	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,13
VALOR:					32,06
VALOR SEM ENCARGOS:					22,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,04
VALOR COM ENCARGOS:					32,06
VALOR BDI (25.92%):					8,31
QUANTIDADE:					12,00
VALOR TOTAL:					384,72

6.1. COMP - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.15M COM 03 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	2,94000000	18,07	53,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,94000000	14,52	42,69
TOTAL MAO DE OBRA:					95,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPS.01	LÂMPADA LED 50W	UND	1,00000000	95,00	95,00
INS 178106	POSTE TIPO COLONIAL	UN	1,00000000	2338,00	2338,00
TOTAL MATERIAL:					2433,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	3,00000000	406,14	1218,42
TOTAL SERVICOS:					1218,42
VALOR:					3.747,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3.664,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					83,16
VALOR COM ENCARGOS:					3.747,23
VALOR BDI (25.92%):					971,28
QUANTIDADE:					9,00
VALOR TOTAL:					33.725,07

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
CREA - 88060

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44100000	14,52	6,40
12312	ELETRICISTA	H	0,44100000	18,07	7,97
TOTAL MAO DE OBRA:					14,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68
VALOR:					19,05
VALOR SEM ENCARGOS:					12,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,61

VALOR COM ENCARGOS:	19,05
VALOR BDI (25.92%):	4,94
QUANTIDADE:	80,00
VALOR TOTAL:	1.524,00

432

6.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49000000	14,52	7,11
2312	ELETRICISTA	H	0,49000000	18,07	8,85
TOTAL MAO DE OBRA:					15,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	6,04	6,64
TOTAL MATERIAL:					6,64
VALOR:					22,60
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,34
VALOR COM ENCARGOS:					22,60
VALOR BDI (25.92%):					5,86
QUANTIDADE:					50,00
VALOR TOTAL:					1.130,00

6.4. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,70000000	46,64	32,65
1276	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,71000000	5,12	3,64
1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,01000000	446,27	4,46
2017	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,71000000	34,50	24,50
TOTAL SERVICO:					65,25
VALOR:					65,25
VALOR SEM ENCARGOS:					43,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,02
VALOR COM ENCARGOS:					65,25
VALOR BDI (25.92%):					16,91
QUANTIDADE:					9,00
VALOR TOTAL:					587,25

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10780000	14,52	1,57
12312	ELETRICISTA	H	0,10780000	18,07	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47
VALOR:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					4,99
VALOR BDI (25.92%):					1,29
QUANTIDADE:					100,00
VALOR TOTAL:					499,00

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11760000	14,52	1,71
12312	ELETRICISTA	H	0,11760000	18,07	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08
VALOR:					5,92
VALOR SEM ENCARGOS:					4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,77
VALOR COM ENCARGOS:					5,92
VALOR BDI (25.92%):					1,53
QUANTIDADE:					300,00
VALOR TOTAL:					1.776,00

Francisco Afranio C de Vasconcelos
CREA - 88060

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29400000	14,52	4,27
12312	ELETRICISTA	H	0,29400000	18,07	5,31
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
VALOR:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,40



VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (25.92%):	5,04
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	58,35

433

7.1.1. MUCAMBO 02 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE ALUMINIO FUNDIDO - L= 1,50 (TIPO CAVALINHO) - UNO (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004 PARAFUSOS	UN	16,00000000	0,50	8,00
TOTAL SERVICOS:				8,00

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002 FITA AUTO FUSÃO	RL	13,72115000	14,25	195,53
001 ENCARGOS SOCIAIS	-	3,43028750	6,26	21,47
TOTAL GERAL:				217,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA PARA CONFECCÃO, PINTURA E INSTALÇÃO (INCLUSO)	UN	1,00000000	125,00	125,00
TOTAL SERVICOS:				125,00

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
001 FITA ISOLANTE	M	0,34302875	0,00	0,00

TOTAL GERAL:	0,00
VALOR:	350,00
VALOR SEM ENCARGOS:	350,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	350,00
VALOR BDI (25.92%):	90,72
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	2.800,00

7.2.1. C3061 - ARVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	81,18	81,18

TOTAL MATERIAL:	81,18
VALOR:	81,18
VALOR SEM ENCARGOS:	81,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,18
VALOR BDI (25.92%):	21,04
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	649,44

7.2.2. I2183 - TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm (M)

VALOR:	282,55
VALOR SEM ENCARGOS:	282,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	282,55
VALOR BDI (25.92%):	73,24
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.130,20

8.1.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,49000000	14,52	7,11
0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,88200000	14,52	12,81
01858 SERRALHEIRO	H	1,47000000	17,83	26,21
TOTAL MAO DE OBRA:				46,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,99	1,35
0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,40	0,73
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	21,46	2,58
01672 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	72,23	10,83
00036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	13,60	14,28
00001 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	39,71	108,41
00003 ZAP. AÇO	L	0,10000000	20,34	2,03

TOTAL MATERIAL:	140,21
VALOR:	186,34
VALOR SEM ENCARGOS:	165,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,22
VALOR COM ENCARGOS:	186,34
VALOR BDI (25.92%):	48,30
QUANTIDADE:	228,00
VALOR TOTAL:	42.485,52

9.1. COTAÇÃO - CONFECCÃO E INSTALÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIL DE 20CM LETREIRO (MUCAMBO +

VALOR:	11.000,00
VALOR SEM ENCARGOS:	11.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.000,00
VALOR BDI (25.92%):	2.851,20
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	11.000,00


Francisco Atradio C de Vasconcelos
CPF: 00000000

J
W
A

Fig. 434
 DATA: 20/02/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
ENDEREÇO:	AV. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N. CENTRO. MUCAMBO. CEARÁ // SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	941,04	100,00		100,00
			941,04		941,04
2	MOVIMENTO DE TERRA	69,31	100,00		100,00
			69,31		69,31
3	PAREDES E PAINEIS	954,60	100,00		100,00
			954,60		954,60
4	REVESTIMENTOS	217,40	100,00		100,00
			217,40		217,40
5	PISOS	31.193,57	100,00		100,00
			31.193,57		31.193,57
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.299,67	50,00	50,00	100,00
			19.649,84	19.649,83	39.299,67
7	URBANIZAÇÃO/PASAGISMO	4.579,64	50,00	50,00	100,00
			2.289,82	2.289,82	4.579,64
8	MUROS E FECHAMENTOS	42.485,52	50,00	50,00	100,00
			21.242,76	21.242,76	42.485,52
9	OUTROS ELEMENTOS	11.000,00	50,00	50,00	100,00
			5.500,00	5.500,00	11.000,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.888,00	62,76	37,24	100,00
			21.268,11	12.619,89	33.888,00
		164.628,75	103.326,45	61.302,30	164.628,75
			103.326,45	164.628,75	164.628,75

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 CREA - 8806/D

435

DATA: 27/11/2019

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
ENDEREÇO:	AV. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N. CENTRO, MUCAMBO, CEARÁ // SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

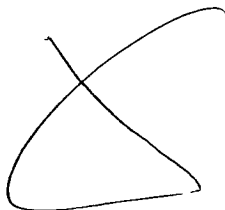
mandacaru
empresendimentos

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9800
TOTAL		4,5700
II - BENEFICIO		
S	Garantia seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600
III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,50% - APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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


Francisco Alvaro C de Vasconcelos
CREA - 8805D





436
[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 27/11/2019
OBRA:	REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTADIO E DA ARENINHA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARA.	
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	
ENDEREÇO:	AV. CONSTRUTOR GONCALO VIDAL, S/N. CENTRO, MUCAMBO, CEARA // SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	



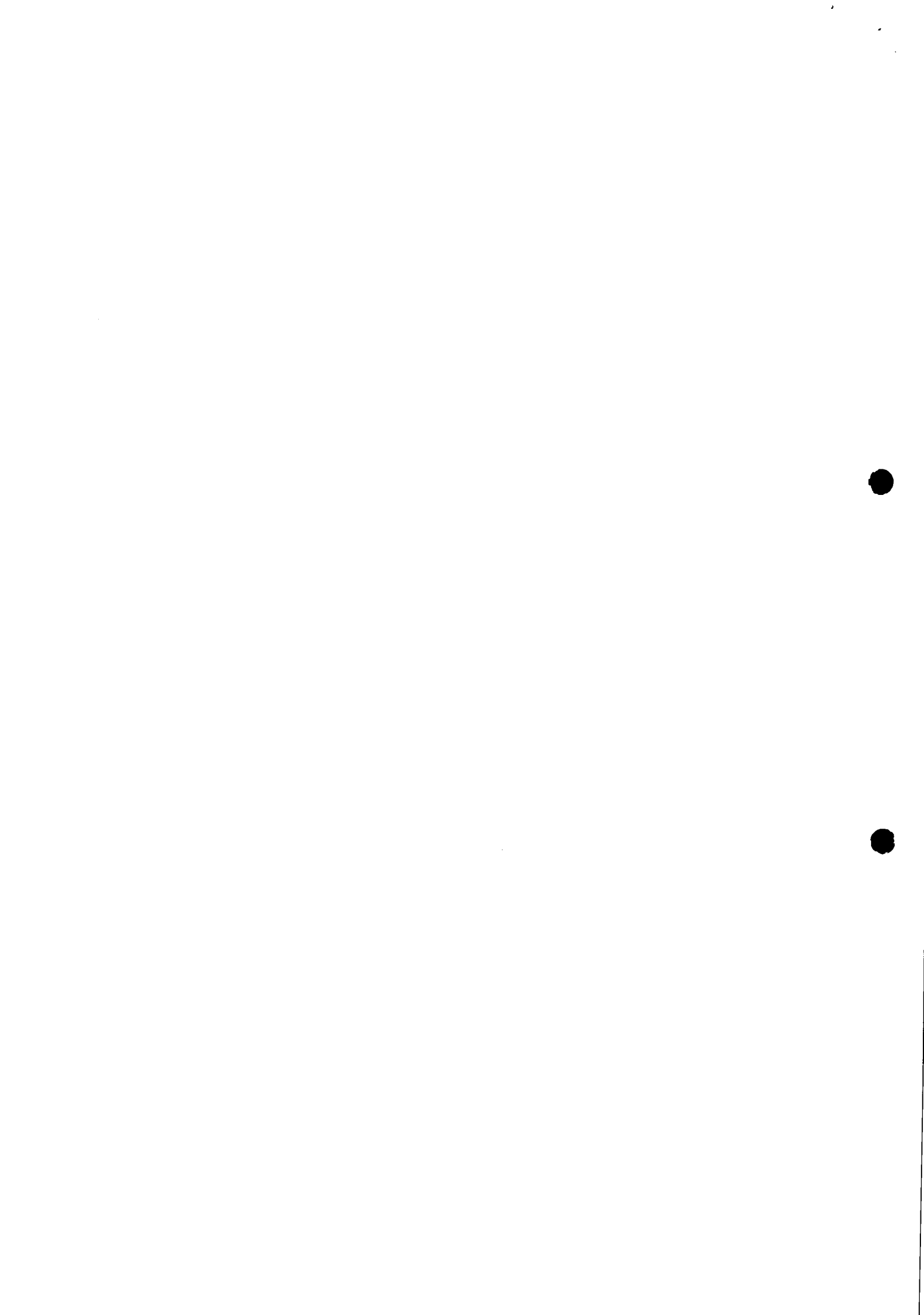
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salario Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salario	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	Deposito 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

[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]
Francisco Afrânio C de Vasconcelos
 CREA - 88060

[Handwritten marks and signatures]



393
[Handwritten signature]

Graça-Ce; 26 de novembro de 2019

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO-CEARÁ
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2711.01/2019

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2711.01/2019**, cujo objeto é a , **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE, REFORMA E URBANIZAÇÃO DA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 168.056,85**(Cento e sessenta e oito mil cinquenta e seis reais e oitenta e cinco centavos), com prazo de execução Conforme o Projeto Básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a). Raimundo Ivan Rodrigues, portador da Cédula de Identidade de nº 431307-82 S.S.P/Ce e do C.P.F nº 234.586.073-15, como representante legal desta Empresa.

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

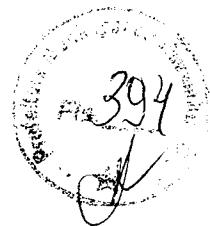
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até dez(10)consecutivos, contando a partir da data de recebimento da **ORDEM DE SERVIÇO**.

Atenciosamente,

[Handwritten signature]
Raimundo Ivan Rodrigues
CPF Nº 234.586.073-15
RG Nº 431.307-82 S.S.P/Ce
Titular

[Handwritten signature]
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES E EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D





OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO NA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA

LOCAL: AV ANTONIO FERREIRA PORTELA - CENTRO MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 26/11/2019

BDI: 25,92%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	943,68	0,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	70,72	0,04
3	PAREDES E PAINÉIS	966,58	0,58
3.1	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	966,58	0,58
4	REVESTIMENTOS	220,82	0,13
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	220,82	0,13
5	PISOS	31.301,29	18,63
5.1	PISOS EXTERNOS	31.301,29	18,63
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.397,62	23,44
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.283,16	3,74
7.1	URBANIZAÇÃO	4.504,00	2,68
7.2	PAISAGISMO	1.779,16	1,06
8	MUROS E FECHAMENTOS	42.679,32	25,40
8.1	ALAMBRADOS	42.679,32	25,40
9	OUTROS ELEMENTOS	11.600,00	6,90
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.593,66	20,58

VALOR ORÇAMENTO: 133.463,19 100,00

VALOR BDI TOTAL: 34.593,66

VALOR TOTAL: 168.056,85

Cento e Sessenta e Oito Mil Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos

[Signature]
CNPJ: 34.499.850/0001-06
LR CONSTRUÇÕES E PROJETOS EIRELI
AVENIDA JOSÉ CANDIDO DE CARVALHO Nº
GALERIA LIMA SALA 05 CONTR.
GRAÇA - CEARÁ

[Signature]
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OBRAS E EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D

[Signatures]

395

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO NA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA
LOCAL: AV ANTONIO FERREIRA PORTELA - CENTRO MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 26/11/2019
BDI: 25,92%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						943,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,28	943,68
	MOVIMENTO DE TERRA						70,72
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,02	35,01	70,72
3	PAREDES E PAINÉIS						966,58
3.1	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO						966,58
3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,24	431,51	966,58
4	REVESTIMENTOS						220,82
4.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						220,82
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	5,19	34,88
4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	27,67	185,94
5	PISOS						31.301,29
5.1	PISOS EXTERNOS						31.301,29
5.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,58	431,51	1.544,81
5.1.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	620,00	33,08	20.509,60
5.1.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	200,00	38,18	7.636,00
5.1.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,00	20,35	1.221,00
5.1.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	12,00	32,49	389,88
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39.397,62
6.1	CXXXX	POSTE COLONIAL EME ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.15M COM 03 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO		UND	9,00	3.750,00	33.750,00
6.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	19,33	1.546,40
6.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	22,93	1.146,50
6.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	66,20	595,80
6.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,03	503,00
6.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,99	1.797,00
6.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,64	58,92
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						6.283,16
7.1	URBANIZAÇÃO						4.504,00
7.1.1	CXXXX	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - L=1,50 (TIPO CAVALINHO)		UND	8,00	563,00	4.504,00
7.2	PAISAGISMO						1.779,16
7.2.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	8,00	81,12	648,96
7.2.2	I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	4,00	282,55	1.130,20
8	MUROS E FECHAMENTOS						42.679,32
8.1	ALAMBRADOS						42.679,32
8.1.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	228,00	187,19	42.679,32

396

9	OUTROS ELEMENTOS					11.600,00
9.1	COTAÇÃO	CONFECCAO E INSTALACAO DE LETREIRO EM CHAPA DE ACO GALVANIADO COM PERFIL 20 CM. LETREIRO (MUAMBO + CORACAO) EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UND	1,00	11.600,00	11.600,00
VALOR ORÇAMENTO:						133.483,19
VALOR BDI TOTAL:						34.593,66
VALOR TOTAL:						168.056,85

Cento e Sessenta e Oito Mil Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Cinco centavos

[Faint signature and illegible text]

[Signature]
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPFRACES-EDIFICACES
RNP 0604057970
CREA-CE 41298-D

[Large handwritten mark]
[Small handwritten marks]



397
[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO NA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA
 LOCAL: AV ANTONIO FERREIRA PORTELA - CENTRO MUCAMBO - CEARÁ
 DATA: 26/11/2019
 BDI: 25,92%
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

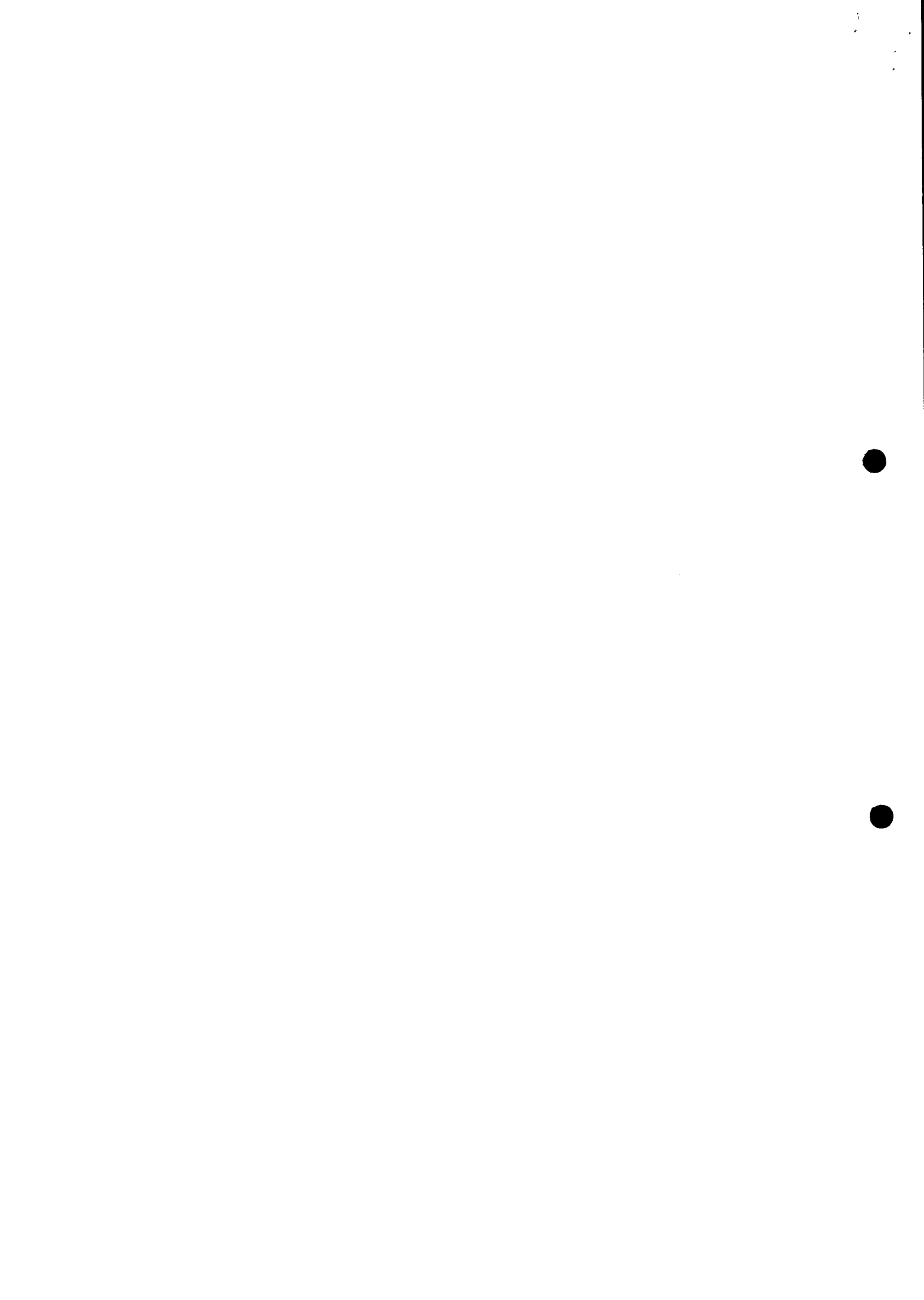
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	943,68	100,00		100,00
			943,68		943,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	70,72	100,00		100,00
			70,72		70,72
3	PAREDES E PAINÉIS	966,58	100,00		100,00
			966,58		966,58
	REVESTIMENTOS	220,82	100,00		100,00
			220,82		220,82
5	PISOS	31.301,29	100,00		100,00
			31.301,29		31.301,29
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.397,62	50,00	50,00	100,00
			19.698,81	19.698,81	39.397,62
7	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	6.283,16	20,00	80,00	100,00
			1.256,63	5.026,53	6.283,16
8	MUROS E FECHAMENTOS	42.679,32	20,00	80,00	100,00
			8.535,86	34.143,46	42.679,32
9	OUTROS ELEMENTOS	11.600,00		100,00	100,00
				11.600,00	11.600,00
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.593,66	47,19	52,81	100,00
			16.324,75	18.268,91	34.593,66
		168.056,85	79.319,14	88.737,71	168.056,85
			79.319,14	168.056,85	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41246-D

[Large handwritten mark]

[Handwritten marks and initials]





OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO NA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA
LOCAL: AV ANTONIO FERREIRA PORTELA - CENTRO MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 26/11/2019
BDI: 25,92%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
MUNICÍPIO: MUCAMBO-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

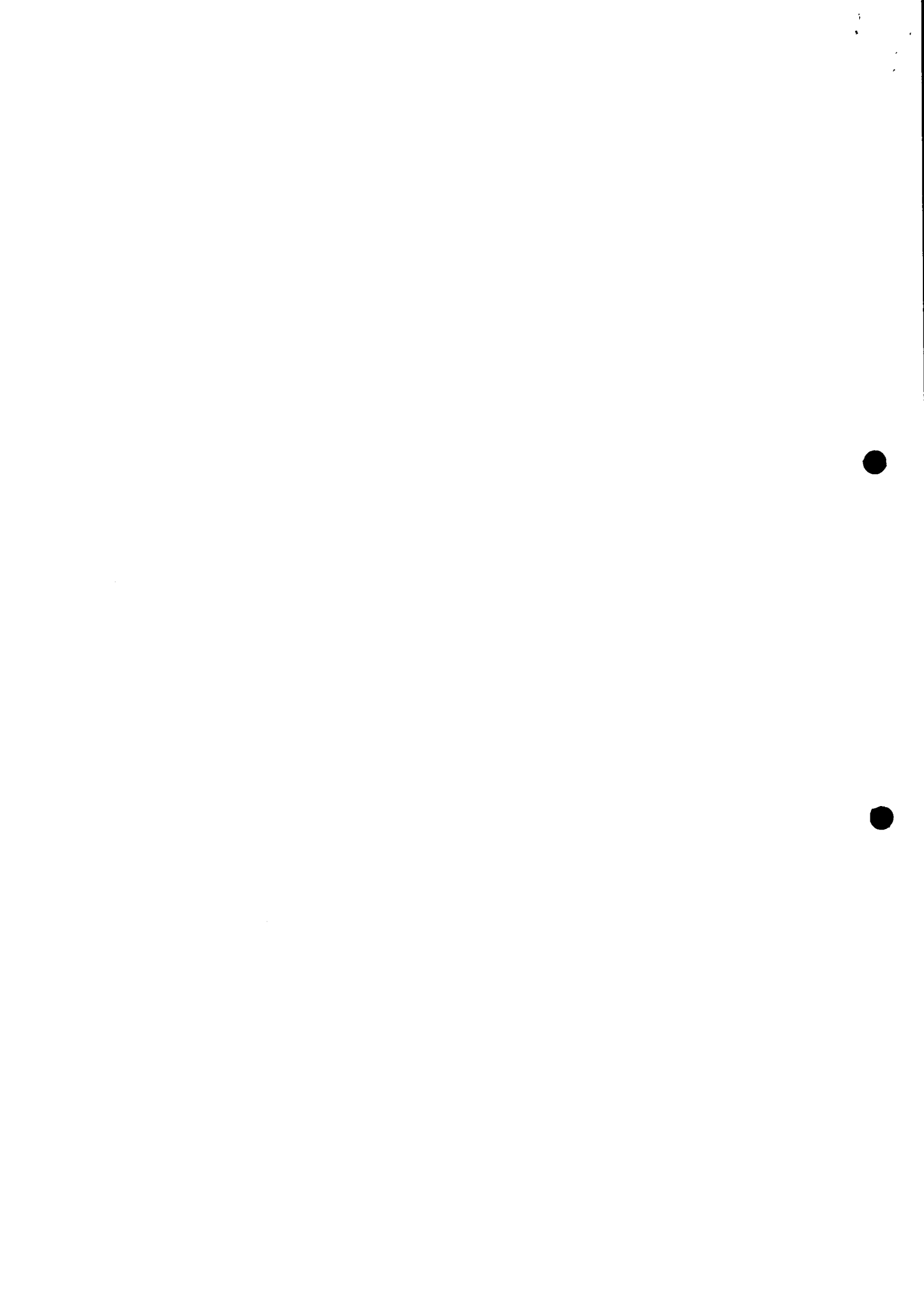
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB (4,50% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

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

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-D



OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO NA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA

LOCAL: AV ANTONIO FERREIRA PORTELA - CENTRO MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 26/11/2019

BDI: 25,92%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CXXXX - POSTE COLONIAL EME ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.15M COM 03 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	UNID	3,0000000	13,2100000	39,63
TOTAL MAO DE OBRA						39,63
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19463	POSTE COLONIAL EME ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,15 COM 03 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E	SEINFRA	UNID	1,00	3.644,87	3.644,87
TOTAL DE MATERIAIS						3.644,87
SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A CAT. ATÉ 1,50M	SEINFRA	UNID	0,5700000	114,9200000	65,50
TOTAL DOS SERVIÇOS						65,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3.750,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.750,00
VALOR BDI (25.92%):						972,00
VALOR COM BDI:						4.722,00

CXXXX - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE ALUMINIO FUNDIDO - L=1,50 (TIPO CAVALINHO) (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE ALUMINIO FUNDIDO L = 1,50(TIPO CAVALINHO)	SEINFRA	UNID	1,00000000	563,00000	563,00000
TOTAL MATERIAL						563,00
VALOR SEM ENCARGOS:						563,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						563,00
VALOR BDI (25.92%):						145,93
VALOR COM BDI:						708,93

COTAÇÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIL 20 CM. LETREIRO (MUAMBO + CORAÇÃO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIL 20CM LETREIRO(MUAMBO + CORAÇÃO)	COTAÇÃO	UNID	1,0000000	11.600,00	11.600,00
VALOR SEM ENCARGOS:						11.600,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11.600,00
VALOR BDI (25.92%):						3.006,72
VALOR COM BDI:						14.606,72

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO NA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA

LOCAL: AV ANTONIO FERREIRA PORTELA - CENTRO MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 26/11/2019

BDI: 25,92%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01928600	33,16	33,80
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99930000	21,46	21,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49685000	16,44	73,93
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14989500	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,86
VALOR SEM ENCARGOS:						145,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						157,28
VALOR BDI (25.92%):						40,77
VALOR COM BDI:						198,05

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (25.92%):						9,07
VALOR COM BDI:						44,08

3.1.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20985300	55,00	11,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,92833500	1,10	34,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,92833500	0,46	14,23
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	234,83550000	0,42	98,63
TOTAL MATERIAL:						158,42
VALOR SEM ENCARGOS:						305,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						431,51
VALOR BDI (25.92%):						111,85
VALOR COM BDI:						543,36

4.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609573	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42829900	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (25.92%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,54

4.1.2. 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	0,59999350	9,63	5,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59999350	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
VALOR SEM ENCARGOS:						17,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,67
VALOR BDI (25.92%):						7,17
VALOR COM BDI:						34,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:						147,45
VALOR SEM ENCARGOS:						305,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						431,51
VALOR BDI (25.92%):						111,85
VALOR COM BDI:						543,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,62	1,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,59	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						30,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						33,08
VALOR BDI (25.92%):						8,57
VALOR COM BDI:						41,65

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,62	1,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,59	0,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0415	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05676024	51,00	2,89
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00649545	38,84	0,25
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	50,96430000	0,55	28,03
TOTAL MATERIAL:						31,17
VALOR SEM ENCARGOS:						35,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						38,18
VALOR BDI (25.92%):						9,90
VALOR COM BDI:						48,08

5.1.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,99930000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,28	7,97
TOTAL SERVICOS:						8,95
VALOR SEM ENCARGOS:						15,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR BDI (25.92%):						5,27
VALOR COM BDI:						25,62

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,17	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03317676	51,00	1,69
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04396920	76,75	3,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99230000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,12
VALOR SEM ENCARGOS:						22,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						32,49
VALOR BDI (25.92%):						8,42
VALOR COM BDI:						40,91

6.1. CXXXX - POSTE COLONIAL EME ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.15M COM 03 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	UNID	3,0000000	13,2100000	39,63
TOTAL MAO DE OBRA						39,63
MATERIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9463	POSTE COLONIAL EME ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,15 COM 03 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UNID	1,00	3.644,87	3.644,87
TOTAL DE MATERIAIS						3.644,87

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1604	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A CAT. ATÉ 1,50M	SEINFRA	UNID	0,5700000	114,9200000	403 65,50
TOTAL DOS SERVIÇOS					65,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.750,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3.750,00	
VALOR BDI (25.92%):					972,00	
VALOR COM BDI:					4.722,00	

6.2. 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	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09923000	4,25	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,59	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74	
VALOR COM ENCARGOS:					19,33	
VALOR BDI (25.92%):					5,01	
VALOR COM BDI:					24,34	

6.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,09769162	6,04	6,63
TOTAL MATERIAL:					6,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50609914	7,84	3,97
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50609914	9,76	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,39	
VALOR COM ENCARGOS:					22,93	
VALOR BDI (25.92%):					5,94	
VALOR COM BDI:					28,87	

6.4. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	32,27	22,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	3,46	2,46
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	337,41	3,37
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	21,59	15,33
TOTAL SERVIÇO:					43,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,45	
VALOR COM ENCARGOS:					66,20	
VALOR BDI (25.92%):					17,16	
VALOR COM BDI:					83,36	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01857250	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,47	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10950728	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10950728	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,63	
VALOR COM ENCARGOS:					5,03	
VALOR BDI (25.92%):					1,30	
VALOR COM BDI:					6,33	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01928600	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25.92%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,99930000	9,87	9,86
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,64
VALOR BDI (25.92%):						5,09
VALOR COM BDI:						24,73

7.1.1. CXXXX - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE ALUMINIO FUNDIDO - L=1,50 (TIPO CAVALINHO) (UND)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE ALUMINIO FUNDIDO L = 1,50(TIPO CAVALINHO)	SEINFRA	UNID	1,00000000	563,00000	563,00000
TOTAL MATERIAL						563,00
VALOR SEM ENCARGOS:						563,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						563,00
VALOR BDI (25.92%):						145,93
TOTAL						708,93

7.2.1. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	0,99930000	81,18	81,12
TOTAL MATERIAL:						81,12
VALOR SEM ENCARGOS:						81,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,12
VALOR BDI (25.92%):						21,03
VALOR COM BDI:						102,15

7.2.2. 12183 - TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	282,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	282,55
VALOR BDI (25.92%):	73,24
VALOR COM BDI:	355,79

8.1.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						25,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0.14989500	8,99	1,35
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0.06985100	10,40	0,73
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.11991600	21,46	2,57
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0.14989500	72,29	10,83
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1.04926500	13,60	14,27
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2.72808900	39,71	108,33
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.099893000	20,34	2,03

TOTAL MATERIAL:	140,11
VALOR SEM ENCARGOS:	165,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,66
VALOR COM ENCARGOS:	187,19
VALOR BDI (25.92%):	48,52
VALOR COM BDI:	235,71

9.1. COTAÇÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIADO COM PERFIL 20 CM. LETREIRO (MUAMBO + CORAÇÃO) EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CONFECCÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM PERFIL 20CM LETREIRO(MUAMBO + CORAÇÃO)	COTAÇÃO	UNID	1,0000000	11.600,00	11.600,00

VALOR SEM ENCARGOS:	11.600,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.600,00
VALOR BDI (25.92%):	3.006,72
VALOR COM BDI:	14.606,72

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
 ENG° DE OPERAÇÕES-FIDELIAÇÕES
 RNP 0604057970
 CREA-CE 41295-D

[Large handwritten mark]

[Handwritten notes and signatures]



406
Jr

OBRA: REFORMA E URBANIZAÇÃO NA FRENTE DO ESTÁDIO E DA ARENINHA
LOCAL: AV ANTONIO FERREIRA PORTELA - CENTRO MUCAMBO - CEARÁ
DATA: 26/11/2019
BDI: 25,92%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
MUNICIPIO: MUCAMBO-CE

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	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

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

J

A

J

J

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

407

B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
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	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,9600	18,6800

C GRUPO C			
------------------	--	--	--

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.

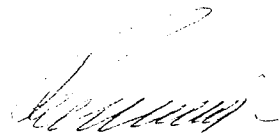
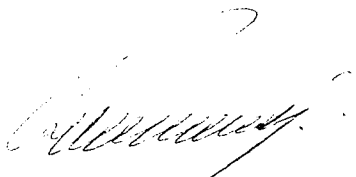
408
J

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		15,3500	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



RAIMUNDO IVAN RODRIGUES
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES
RNP 0604057970
CREA-CE 41295-B

