

MCB
J

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: TP 2704.02/2020.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DE ABERTURA: 15/05/2020.
HORÁRIO DE ABERTURA: 10h00min.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

O valor Total da Proposta é de R\$ 253.160,79,82 (Duzentos e Cinquenta e Três Mil Cento e Sessenta reais e Setenta e Nove centavos), conforme planilha de preços, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (cento e cinquenta) dias.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sesenta) dias.

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

Declaro que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de preço e seus anexos.

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

Atenciosamente,

DADOS DA PROPONENTE:
NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.
ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.
CIDADE: VARJOTA (CE).
CNPJ: 20.138.377/0001-19
FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 26 de Maio de 2020.

Atenciosamente,
CNPJ: 20.138.377/0001-19
Cidade: Varjota (CE)

JFA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

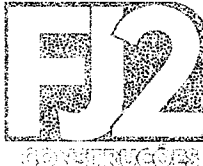
1464

FJ2 CONSTRUÇÕES	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	R.F.
			85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.241,46
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	206,91	1.241,46
2	MOVIMENTO DE TERRA						879,63
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,11	46,03	879,63
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.557,60
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,49	567,50	4.818,08
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	331,65	10,40	3.449,16
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,87	10,29	688,09
3.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,66	459,71	763,12
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,66	151,10	250,83
3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,78	75,62	588,32
	PISOS						79.739,95
4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	42,16	593,24	25.011,00
4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	527,00	103,85	54.728,95
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS						16.413,18
5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	101,75	101,75
5.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	323,96	323,96
5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	25,84	103,36
5.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	34,63	34,63
5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	25,43	2.034,40
5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	240,00	7,88	1.891,20
5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	9,58	287,40
5.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	149,75	599,00
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	2.638,08	10.552,32
5.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	121,29	485,16
6	PINTURA						23.042,09
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	527,00	24,67	13.001,09
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	33,47	10.041,00
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.447,42
7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.160,11	1.160,11
7.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	467,27	467,27
7.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.820,04	2.820,04
8	ARQUIBANCADAS						26.702,15
8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	129,76	108,52	14.081,56
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	58,80	42,75	2.513,70
8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,76	6,83	886,26
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	129,76	36,38	4.720,67
8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÁOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	129,76	23,50	3.049,36
8.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	58,80	24,67	1.450,60
9	ALAMBRADO						34.771,40
9.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	87,20	372,80	32.508,16
9.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.131,62	2.263,24
10	SERVIÇOS DIVERSOS						695,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1405

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
					REF.
					12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	527,00	1,32	695,64
11	MOVIMENTO DE TERRA						568,47
11.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,35	46,03	568,47
12	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.097,06
12.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,35	484,33	5.981,48
12.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,49	567,50	3.115,58
13	PISOS						31.140,89
13.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	222,23	43,54	9.675,89
13.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	290,42	50,24	14.590,70
13.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	137,20	44,97	6.169,88
13.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,60	25,84	687,34
13.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,21	81,31	17,08
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS						13.187,15
14.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	101,75	101,75
14.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	211,77	211,77
14.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	121,29	727,74
14.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	154,63	927,78
14.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	44,83	4.483,00
14.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	7,86	2.358,00
14.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	9,60	288,00
14.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	25,85	155,10
14.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,84	25,84
14.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	182,73	182,73
14.11	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO ENGASTADO H=9M INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADA		UN	8,00	373,38	2.987,04
14.12	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	369,20	738,40
15	SERVIÇOS DIVERSOS						676,70
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	512,65	1,32	676,70

VALOR ORÇAMENTO: 201.528,62

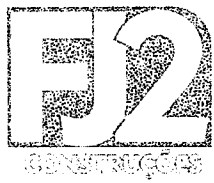
VALOR BDI TOTAL: 51.632,17

VALOR TOTAL: 253.160,79

Duzentos e Cinquenta e Três Mil Cento e Sessenta reais e Setenta e Nove centavos

Antonio *Ximenes*
CPF nº: 747.118.110-37
Sócio Administrador

Jm



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	- -	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09325404	7,13	14,93
TOTAL MAO DE OBRA:						14,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,06755956	33,16	35,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,04662702	21,46	22,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,70982159	16,44	77,43
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15699405	11,26	1,77
TOTAL MATERIAL:						137,06

VALOR SEM ENCARGOS:	151,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,72
VALOR COM ENCARGOS:	164,71
VALOR BDI (25.62%):	42,20
VALOR COM BDI:	206,91

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	2,77365255	7,13	19,78
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78

VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,86
VALOR COM ENCARGOS:	36,64
VALOR BDI (25.62%):	9,39
VALOR COM BDI:	46,03

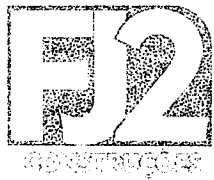
1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

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	32,82241465	1,10	36,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,82241465	0,46	15,10
TOTAL MATERIAL:						149,90

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,75658206	7,13	69,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,01423343	9,63	86,78
TOTAL MAO DE OBRA:						156,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22270459	55,00	12,25
TOTAL MATERIAL:						12,25

VALOR SEM ENCARGOS:	318,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	133,24
VALOR COM ENCARGOS:	451,76
VALOR BDI (25.62%):	115,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20%	MÊS	REF. 12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI: 567,50

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08359447	7,84	0,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08359447	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02089862	11,50	0,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,20167045	4,44	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,58

VALOR SEM ENCARGOS: 7,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,24

VALOR COM ENCARGOS: 8,28

VALOR BDI (25.62%): 2,12

VALOR COM BDI: 10,40

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07321414	7,84	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07321414	9,63	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02091833	11,50	0,24
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,20280369	4,64	5,58
TOTAL MATERIAL:						5,82

VALOR SEM ENCARGOS: 7,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,10

VALOR COM ENCARGOS: 8,19

VALOR BDI (25.62%): 2,10

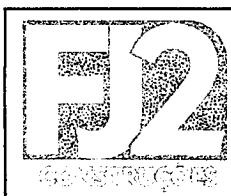
VALOR COM BDI: 10,29

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74730302	12,18	9,10
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,10

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,27985734	7,13	44,79
TOTAL MAO DE OBRA:						44,79

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89247239	51,00	45,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	351,67201104	0,46	161,77
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,87499346	69,75	61,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1468

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,82%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	268,32
VALOR SEM ENCARGOS:	322,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,74
VALOR COM ENCARGOS:	365,95
VALOR BDI (25.62%):	93,76
VALOR COM BDI:	459,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,09328152	9,63	20,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,27984456	7,13	44,79
TOTAL MAO DE OBRA:						64,94

VALOR SEM ENCARGOS:	64,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,34
VALOR COM ENCARGOS:	120,28
VALOR BDI (25.62%):	30,82
VALOR COM BDI:	151,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36094843	7,84	10,67
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,36094843	9,63	13,10
TOTAL MAO DE OBRA:						23,77

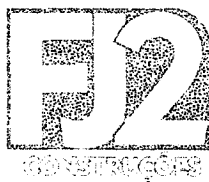
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,41875336	8,30	3,48
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15703251	11,26	1,77
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,52344171	4,74	2,48
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,04688341	8,07	8,45
TOTAL MATERIAL:						16,18

VALOR SEM ENCARGOS:	39,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,25
VALOR COM ENCARGOS:	60,20
VALOR BDI (25.62%):	15,42
VALOR COM BDI:	75,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,09328580	9,63	20,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,74628640	7,13	119,45
TOTAL MAO DE OBRA:						139,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73055674	51,00	37,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,91895247	76,75	70,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,26143800	0,46	105,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MATERIAL:	213,71
VALOR SEM ENCARGOS:	353,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	118,94
VALOR COM ENCARGOS:	472,25
VALOR BDI (25,62%):	120,99
VALOR COM BDI:	593,24

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,83736849	0,85	0,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,52335531	9,63	5,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25605273	9,63	12,09
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,25605273	7,13	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:						26,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,98092281	0,41	9,01
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03140132	55,00	1,73
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10467106	14,66	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,82156801	0,46	12,80
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10467106	31,90	3,34
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05233553	31,90	1,67
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,61677653	1,36	3,56
TOTAL MATERIAL:						33,64

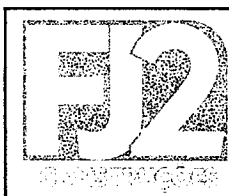
VALOR SEM ENCARGOS:	60,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,23
VALOR COM ENCARGOS:	82,67
VALOR BDI (25,62%):	21,18
VALOR COM BDI:	103,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11076615	7,84	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11076615	9,76	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	64,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,65
VALOR COM ENCARGOS:	81,00
VALOR BDI (25,62%):	20,75
VALOR COM BDI:	101,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	INIBES	RFB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		17/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	64,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,65
VALOR COM ENCARGOS:	81,00
VALOR BDI (25.62%):	20,75
VALOR COM BDI:	101,75

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	2,35255548	7,84	18,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35255548	9,76	22,95
TOTAL MAO DE OBRA:						41,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:						181,22

VALOR SEM ENCARGOS:	222,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,28
VALOR COM ENCARGOS:	257,89
VALOR BDI (25.62%):	66,07
VALOR COM BDI:	323,96

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

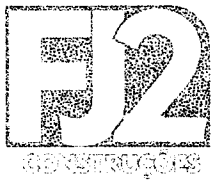
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32832134	7,84	2,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32832134	9,76	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77

VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (25.62%):	5,27
VALOR COM BDI:	25,84

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:						16,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33813602	7,84	2,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33813602	9,76	3,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	5,95
VALOR SEM ENCARGOS:	22,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,07
VALOR COM ENCARGOS:	27,57
VALOR BDI (25.62%):	7,06
VALOR COM BDI:	34,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47092988	7,84	3,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47092988	9,76	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						8,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,15116194	4,25	4,89
TOTAL MATERIAL:						4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	13,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	20,24
VALOR BDI (25.62%):	5,19
VALOR COM BDI:	25,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12557537	7,84	0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12557537	9,76	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,06739066	2,04	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18

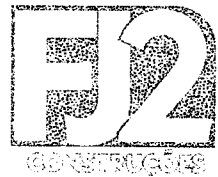
VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,27
VALOR BDI (25.62%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13612820	7,84	1,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13612820	9,76	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,06808282	2,99	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,19

1472

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	5,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (25.62%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,58

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,52368399	0,46	5,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,28871790	1,10	5,82
TOTAL MATERIAL:						33,42

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96168202	7,13	21,13
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43281023	9,63	23,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06452236	51,00	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29

VALOR SEM ENCARGOS:	81,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,95
VALOR COM ENCARGOS:	119,21
VALOR BDI (25.62%):	30,54
VALOR COM BDI:	149,75

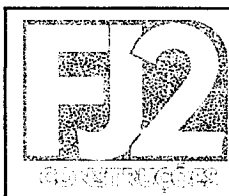
5.9. C4988 - PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	13,84670370	2,99	41,40
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	13,84670370	4,65	64,39
TOTAL MATERIAL:						105,79

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,55422555	9,76	93,22
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,01554407	7,84	31,48
TOTAL MAO DE OBRA:						124,70

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,21	63,63
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	49,07	147,21
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	74,15	222,45
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	94,37	283,11
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						742,80

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA: 85,20%	MES: 12/2018

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	941,00	941,00
					TOTAL SERVIÇO:	941,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.914,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	185,76
					VALOR COM ENCARGOS:	2.100,05
					VALOR BDI (25.62%):	538,03
					VALOR COM BDI:	2.638,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58246523	7,84	20,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29123262	9,76	12,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
					TOTAL MATERIAL:	35,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,98
					VALOR COM ENCARGOS:	96,55
					VALOR BDI (25.62%):	24,74
					VALOR COM BDI:	121,29

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

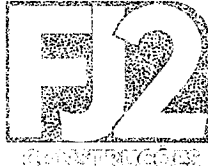
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,52349226	9,64	5,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41879381	7,13	2,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,04
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08375876	3,87	0,32
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,26174613	16,96	4,44
					TOTAL MATERIAL:	4,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	19,64
					VALOR BDI (25.62%):	5,03
					VALOR COM BDI:	24,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,52338815	7,84	4,10
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,04677630	9,64	10,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1474

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020		BDI: 25,82%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03140329	11,32	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,09
VALOR COM ENCARGOS:						26,64
VALOR BDI (25.62%):						6,83
VALOR COM BDI:						33,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,04664811	882,35
TOTAL MATERIAL:					923,51
VALOR SEM ENCARGOS:					923,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					923,51
VALOR BDI (25.62%):					236,60
VALOR COM BDI:					1.160,11

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

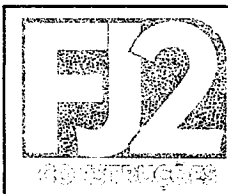
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,04665305	355,39
TOTAL MATERIAL:					371,97
VALOR SEM ENCARGOS:					371,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					371,97
VALOR BDI (25.62%):					95,30
VALOR COM BDI:					467,27

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,04664479	1715,69
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,04664479	404,41
TOTAL MATERIAL:					2218,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09053477	234,39
TOTAL SERVICIO:					21,22
VALOR SEM ENCARGOS:					2.240,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,69
VALOR COM ENCARGOS:					2.244,90
VALOR BDI (25.62%):					575,14
VALOR COM BDI:					2.820,04

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1975

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,56800510	1,10	7,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,56800510	0,46	3,02
TOTAL MATERIAL:						29,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95236339	7,13	13,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59160059	9,63	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:						29,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04382207	51,00	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,23

VALOR SEM ENCARGOS:	61,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,93
VALOR COM ENCARGOS:	86,39
VALOR BDI (25.62%):	22,13
VALOR COM BDI:	108,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03769454	12,18	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41882818	9,63	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15177748	7,13	8,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03476274	51,00	1,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04607110	76,75	3,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,51777484	0,46	5,30
TOTAL MATERIAL:						10,61

VALOR SEM ENCARGOS:	23,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,71
VALOR COM ENCARGOS:	34,03
VALOR BDI (25.62%):	8,72
VALOR COM BDI:	42,75

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10474738	9,63	1,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15712107	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

FJ2 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	62F. 32/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00638959	51,00	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,54536131	0,46	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	5,44
					VALOR BDI (25.62%):	1,39
					VALOR COM BDI:	6,83

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

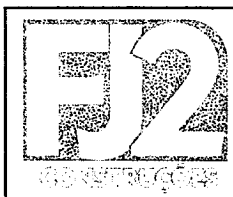
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62786979	9,63	6,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62786979	7,13	4,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02616124	301,25	7,88
					TOTAL SERVICO:	7,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,56
					VALOR COM ENCARGOS:	28,96
					VALOR BDI (25.82%):	7,42
					VALOR COM BDI:	36,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36627696	7,84	2,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41860224	9,64	4,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05232528	12,78	0,67
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,26162640	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12558067	16,64	2,09
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17790595	16,96	3,02
					TOTAL MATERIAL:	5,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89
					VALOR COM ENCARGOS:	18,71
					VALOR BDI (25.62%):	4,79
					VALOR COM BDI:	23,50

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	0,52349226	9,64	5,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41879381	7,13	2,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA:	8,04
---------------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08375876	3,87	0,32
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,26174613	16,96	4,44

TOTAL MATERIAL:	4,76
------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	19,64
VALOR BDI (25,62%):	5,03
VALOR COM BDI:	24,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,51200615	7,84	19,69
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,25600308	9,63	12,09

TOTAL MAO DE OBRA:	31,78
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,26166731	8,99	2,35
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11513362	10,40	1,20
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,39601077	13,60	59,79
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,39601077	39,71	174,57

TOTAL MATERIAL:	237,91
------------------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	269,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,08
VALOR COM ENCARGOS:	296,77
VALOR BDI (25,62%):	76,03
VALOR COM BDI:	372,80

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	11,20061875	5,55	62,16
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	9,25177396	39,71	367,39

TOTAL MATERIAL:	429,55
------------------------	--------

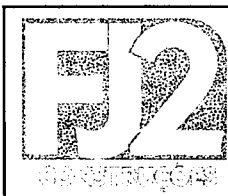
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,12480894	6,74	48,02

TOTAL SERVICO:	48,02
-----------------------	-------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,28659612	7,13	44,84

TOTAL MAO DE OBRA:	44,84
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,23883010	5,28	27,66
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,45300559	5,28	23,51
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,80	19,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1478

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REFF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	70,37
------------------------	-------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,14329806	9,63	30,26
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,09553204	9,65	20,23
TOTAL MAO DE OBRA:						50,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,09553204	30,82	64,58
TOTAL MATERIAL:						64,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,06243474	6,97	7,41
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28509713	290,30	82,76
TOTAL SERVICIO:						90,17

VALOR SEM ENCARGOS:	798,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,81
VALOR COM ENCARGOS:	900,83
VALOR BDI (25.62%):	230,79
VALOR COM BDI:	1.131,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07948701	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,05
VALOR BDI (25.62%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,32

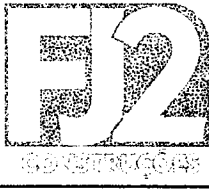
11.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77365255	7,13	19,78
TOTAL MAO DE OBRA:						19,78

VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,86
VALOR COM ENCARGOS:	36,64
VALOR BDI (25.62%):	9,39
VALOR COM BDI:	46,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,27966090	9,63	60,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,41949135	7,13	67,19
TOTAL MAO DE OBRA:						127,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1479

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE

DATA: 15/05/2020		BDI: 25,62%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R\$
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38180338	51,00	19,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	114,60381143	0,46	52,72
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15127117	66,85	76,96
TOTAL MATERIAL:					149,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	276,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	108,75
VALOR COM ENCARGOS:	385,55
VALOR BDI (25.62%):	98,78
VALOR COM BDI:	484,33

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	32,82241465	1,10	36,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,82241465	0,46	15,10
TOTAL MATERIAL:					149,90	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,75658206	7,13	69,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,01423343	9,63	86,78
TOTAL MAO DE OBRA:					156,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,22270459	55,00	12,25
TOTAL MATERIAL:					12,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					318,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					133,24	
VALOR COM ENCARGOS:					451,76	
VALOR BDI (25.62%):					115,74	
VALOR COM BDI:					567,50	

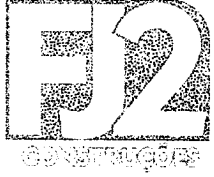
13.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:					22,95	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18389717	9,63	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18389717	7,13	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:					3,08	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08727910	17,64	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06548815	51,00	3,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00749424	38,84	0,29
					TOTAL MATERIAL:	3,63

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00472714	30,62	0,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	31,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	34,66
VALOR BDI (25.62%):	8,88
VALOR COM BDI:	43,54

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,55	28,05
					TOTAL MATERIAL:	28,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18750801	9,63	1,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18750801	7,13	1,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,15

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,08899283	17,64	1,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06677401	51,00	3,41
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00764139	38,84	0,30
					TOTAL MATERIAL:	3,71

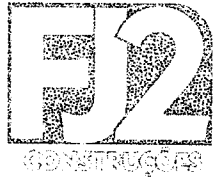
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00481996	30,62	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	36,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	39,99
VALOR BDI (25.62%):	10,25
VALOR COM BDI:	50,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31409188	9,63	3,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41878918	7,13	2,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26174324	2,26	0,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02093946	18,90	0,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			148
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% NES: 7/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE			

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00314092	57,43	0,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04187892	3,59	0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,04697294	14,55	15,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00073288	247,19	0,18
					TOTAL SERVIÇO:	16,73

VALOR SEM ENCARGOS:	22,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,06
VALOR COM ENCARGOS:	35,80
VALOR BDI (25.62%):	9,17
VALOR COM BDI:	44,97

13.4. 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	0,18840135	9,63	1,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37680270	7,13	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,04667416	11,27	11,80
					TOTAL MATERIAL:	11,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00104667	356,91	0,37
					TOTAL SERVIÇO:	0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	16,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (25.62%):	5,27
VALOR COM BDI:	25,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36077521	7,13	9,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,20376268	38,84	46,75
					TOTAL MATERIAL:	46,75

VALOR SEM ENCARGOS:	56,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	64,73
VALOR BDI (25.62%):	16,58
VALOR COM BDI:	81,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FJ2		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	15/05/2020	BDI:	25,62%	
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018	
				RE:	12/2018	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11076615	7,84	8,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11076615	9,76	10,84
TOTAL MAO DE OBRA:						19,55

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	64,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,65
VALOR COM ENCARGOS:	81,00
VALOR BDI (25.62%):	20,75
VALOR COM BDI:	101,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43079961	7,84	11,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,43079961	9,76	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95

VALOR SEM ENCARGOS:	147,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,45
VALOR COM ENCARGOS:	168,58
VALOR BDI (25.62%):	43,19
VALOR COM BDI:	211,77

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,58246523	7,84	20,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29123262	9,76	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:						32,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						35,72

VALOR SEM ENCARGOS:	68,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,98
VALOR COM ENCARGOS:	96,55
VALOR BDI (25.62%):	24,74
VALOR COM BDI:	121,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

483

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

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	0,83731023	59,09	49,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,81637748	6,97	5,69
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02637527	290,30	7,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22607376	18,90	4,27
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12559653	86,54	10,87
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,62798267	16,19	10,17
TOTAL SERVIÇO:					88,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	88,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,95
VALOR COM ENCARGOS:	123,09
VALOR BDI (25.62%):	31,54
VALOR COM BDI:	154,63

14.5. 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	0,73289793	7,84	5,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73289793	9,76	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:					12,90	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,15169674	10,25	11,80
TOTAL MATERIAL:					11,80	

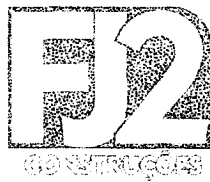
VALOR SEM ENCARGOS:	24,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,99
VALOR COM ENCARGOS:	35,69
VALOR BDI (25.62%):	9,14
VALOR COM BDI:	44,83

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12537587	7,84	0,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12537587	9,76	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,20	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,06569488	2,04	2,17
TOTAL MATERIAL:					2,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,26
VALOR BDI (25.62%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%			
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13630623	7,84	1,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13630623	9,76	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,06947966	2,99	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20

VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,64
VALOR BDI (25.62%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,60

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32862789	7,84	2,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32862789	9,76	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

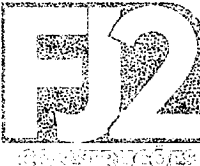
VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	20,58
VALOR BDI (25.62%):	5,27
VALOR COM BDI:	25,85

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32832134	7,84	2,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32832134	9,76	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77

VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	20,57
VALOR BDI (25.62%):	5,27
VALOR COM BDI:	25,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	15/05/2020	BDI: 25,62%		
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	NEG	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

14.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
					TOTAL MATERIAL:	119,43

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,79869755	7,84	6,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79869755	9,76	7,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	133,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,98
					VALOR COM ENCARGOS:	145,46
					VALOR BDI (25.62%):	37,27
					VALOR COM BDI:	182,73

14.11. 100623 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO ENGASTADO H=9M INCLUSIVE LUMINARIAS SEM LAMPADA (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	297,23
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	297,23
					VALOR BDI (25.62%):	76,15
					VALOR COM BDI:	373,38

14.12. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82798478	9,63	17,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82798478	7,13	13,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,64

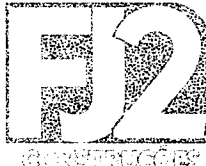
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
					TOTAL MATERIAL:	221,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03655970	285,28	10,43
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03655970	62,05	2,27
					TOTAL SERVICO:	12,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	264,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,56
					VALOR COM ENCARGOS:	293,90
					VALOR BDI (25.62%):	75,30
					VALOR COM BDI:	369,20

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07948701	7,13	0,57

1486

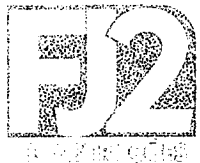
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 15/05/2020		BDI : 25,62%	
	LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	REF: 12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:	0,57
VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	1,05
VALOR BDI (25.62%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,32

Antônio Luiz Almeida
 CPF/MF: 16.488.492-37
 Sócio Administrador

(Handwritten signature)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE

DATA :	15/05/2020	BDI :	25,62%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
		-	-	

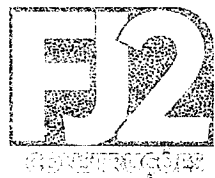
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.241,46	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			248,29	248,29	248,29	248,29	248,30	1.241,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	879,63	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			175,93	175,93	175,93	175,93	175,91	879,63
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.557,60	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.111,52	2.111,52	2.111,52	2.111,52	2.111,52	10.557,60
4	PISOS	79.739,95	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			15.947,99	15.947,99	15.947,99	15.947,99	15.947,99	79.739,95
5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.413,18	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			3.282,64	3.282,64	3.282,64	3.282,64	3.282,62	16.413,18
6	PINTURA	23.042,09	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			4.608,42	4.608,42	4.608,42	4.608,42	4.608,41	23.042,09
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.447,42	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			889,48	889,48	889,48	889,48	889,50	4.447,42
8	ARQUIBANCADAS	26.702,15	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			5.340,43	5.340,43	5.340,43	5.340,43	5.340,43	26.702,15
9	ALAMBRADO	34.771,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			6.954,28	6.954,28	6.954,28	6.954,28	6.954,28	34.771,40
10	SERVIÇOS DIVERSOS	695,64	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			139,13	139,13	139,13	139,13	139,12	695,64
11	MOVIMENTO DE TERRA	568,47	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			113,69	113,69	113,69	113,69	113,71	568,47
12	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.097,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.819,41	1.819,41	1.819,41	1.819,41	1.819,42	9.097,06
13	PISOS	31.140,89	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			6.228,18	6.228,18	6.228,18	6.228,18	6.228,17	31.140,89
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	13.187,15	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			2.637,43	2.637,43	2.637,43	2.637,43	2.637,43	13.187,15
15	SERVIÇOS DIVERSOS	676,70	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			135,34	135,34	135,34	135,34	135,34	676,70
		253.160,79	50.632,16	50.632,16	50.632,16	50.632,16	50.632,15	253.160,79
			50.632,16	101.264,32	151.896,48	202.528,64	253.160,79	

STM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Assinado por: [Assinatura]
CPF: 000.000.000-00
Cargo: Administrador

[Assinatura]



COMPOSIÇÃO DO BDI

1488

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020	BDI: 25,62%		
LOCAL:	DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,38

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,98

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	1,20
	CPRB (4,50 %, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	9,35

BDI = 25,62%

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

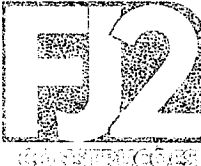
Antonio de Almeida
 CNPJ: 07.171.900/0001-07
 Rua Clovis Ximenes, 542 - Centro - Varjota - CE

JAM

6.12.18

13

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 15/05/2020		BDI: 25,62%		
	LOCAL: DISTRITO DE POÇO VERDE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 85,20%	MES -	REF. 12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL MUCAMBO - CE					

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


B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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

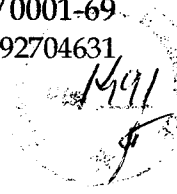
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D


 CPF: 000.000.000-00
 08/05/2020 10:00:00
 8836394092



**CARTA PROPOSTA**

Meruoca, 09 de maio de 2020

A

Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal do MUCAMBO – CE.

REF.: Nº TP 2704.02/2020

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

PREZADOS SENHORES

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução das obras pelo preço global de R\$ 255.173,69, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO AIRTON VICTOR, brasileiro, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 20161979305, e devidamente inscrito no CPF nº 692.866.043-00, como representante legal desta empresa.

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

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Francisco Airton Victor
CPF nº 692.866.043-00
FRANCISCO AIRTON VICTOR – ME
CNPJ nº 97.553.390/0001-69

Gustavo Vasconcelos Bispo
Responsável Técnico
Engenheiro Civil/ Eng.
CREA nº 061484032-5

M92
#

PLANILHA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	QUADRA DESCOBERTA								186.807,07
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.156,74
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,47	39,32	192,79	1.156,74
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								840,46
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,11	35,01	8,97	43,98	840,46
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								9.954,30
1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,49	427,69	109,57	537,26	4.561,34
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	331,65	7,77	1,99	9,76	3.236,90
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,87	7,67	1,97	9,64	644,63
1.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,66	342,49	87,75	430,24	714,20
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,66	114,92	29,44	144,36	239,64
1.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,78	57,05	14,62	71,67	557,59
1.4	PISOS								75.236,00
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	42,16	445,92	114,24	560,16	23.616,35
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	527,00	77,97	19,98	97,95	51.619,65
1.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS								15.203,55
1.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,05	19,48	95,53	95,53
1.5.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12	SEINFRA	UN	1,00	240,96	61,73	302,69	302,69

Handwritten signature and initials

		5CM								
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,76	5,15	1,32	6,47	839,55	
1.8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	129,76	27,54	7,06	34,60	4.489,70	
1.8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	129,76	17,71	4,54	22,25	2.887,16	
1.8.6	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	58,80	18,62	4,77	23,39	1.375,33	
1.9	ALAMBRADO									32.426,40
1.9.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	87,20	276,72	70,90	347,62	30.312,46	
1.9.2	C2903	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME FIO 12 BWG. MALHA 2", (2,50x2,20m), INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURAS	SEINFRA	UN	2,00	841,40	215,57	1.056,97	2.113,94	
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS									653,48
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	527,00	0,99	0,25	1,24	653,48	
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA									68.366,62
2.1	MOVIMENTO DE TERRA									543,15
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,35	35,01	8,97	43,98	543,15	
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									8.604,75
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,35	364,52	93,39	457,91	5.655,19	
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,49	427,69	109,57	537,26	2.949,56	
2.3	PISOS									28.899,91
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	222,23	32,27	8,27	40,54	9.009,20	
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X	SEINFRA	M2	290,42	36,86	9,44	46,30	13.446,45	

M. V. Victor

2.5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								3.489,12
2.5.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	278,69	71,40	350,09	2.800,72
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	274,00	70,20	344,20	688,40
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS								635,69
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	512,65	0,99	0,25	1,24	635,69
								VALOR ORÇAMENTO:	203.131,46
								VALOR BDI TOTAL:	52.042,23
								VALOR TOTAL:	255.173,69

1498
\$

COMPOSIÇÃO:

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0000000000	0000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0000000000	0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0000000000	0000
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0000000000	0000
TOTAL MATERIAL:					000000
VALOR SEM ENCARGOS:					141,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					153,47
VALOR BDI (25.62%):					39,32
VALOR COM BDI:					192,79

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	0000000000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0000
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (25.62%):					8,97
VALOR COM BDI:					43,98

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0000000000	0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:					000000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0000000000	0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0000000000	0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0000000000	0000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0000000000	0000

1500

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) SEINFRA H 0000000000 00000 0000

TOTAL EQUIPAMENTO: 0000

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:					00000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0000000000	00000	00000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	000000000000	0000	000000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0000000000	00000	00000
TOTAL MATERIAL:					000000

VALOR SEM ENCARGOS: 300,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 41,78

VALOR COM ENCARGOS: 342,49

VALOR BDI (25.62%): 87,75

VALOR COM BDI: 430,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:					00000

VALOR SEM ENCARGOS: 62,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 52,87

VALOR COM ENCARGOS: 114,92

VALOR BDI (25.62%): 29,44

VALOR COM BDI: 144,36

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:					00000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0000000000	0000	0000
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0000000000	00000	0000
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0000000000	0000	0000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0000000000	0000	0000
TOTAL MATERIAL:					00000

VALOR SEM ENCARGOS: 37,70

1562

VALOR SEM ENCARGOS: 56,72

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,25

VALOR COM ENCARGOS: 77,97

VALOR BDI (25.62%): 19,98

VALOR COM BDI: 97,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:						00000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000
TOTAL MATERIAL:						00000

VALOR SEM ENCARGOS: 61,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,99

VALOR COM ENCARGOS: 76,05

VALOR BDI (25.62%): 19,48

VALOR COM BDI: 95,53

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:						00000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000
TOTAL MATERIAL:						000000

VALOR SEM ENCARGOS: 210,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,99

VALOR COM ENCARGOS: 240,96

VALOR BDI (25.62%): 61,73

VALOR COM BDI: 302,69

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

1566

TOTAL MAO DE OBRA: 000000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0000000000	00000	00000

TOTAL MATERIAL: 00000

VALOR SEM ENCARGOS: 65,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 26,00

VALOR COM ENCARGOS: 91,18

VALOR BDI (25.62%): 23,36

VALOR COM BDI: 114,54

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000

TOTAL MAO DE OBRA: 00000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0000000000	0000	0000
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0000000000	00000	00000

TOTAL MATERIAL: 00000

VALOR SEM ENCARGOS: 12,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,54

VALOR COM ENCARGOS: 18,62

VALOR BDI (25.62%): 4,77

VALOR COM BDI: 23,39

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000

TOTAL MAO DE OBRA: 00000

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0000000000	00000	00000

TOTAL MATERIAL: 00000

VALOR SEM ENCARGOS: 13,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,55

VALOR COM ENCARGOS: 25,44

VALOR BDI (25.62%): 6,52

VALOR COM BDI: 31,96

1508

I2543 SERVENTE SEINFRA H 0000000000 0000 00000
TOTAL MAO DE OBRA: 00000

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0000000000	00000	00000
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0000000000	0000	0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0000000000	0000	0000
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0000000000	0000	00000
TOTAL MATERIAL:				00000

VALOR SEM ENCARGOS: 58,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,50

VALOR COM ENCARGOS: 81,78

VALOR BDI (25.62%): 20,95

VALOR COM BDI: 102,73

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

EQUIPAMENTO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0000000000	00000	00000
TOTAL EQUIPAMENTO:				00000

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0000000000	0000	00000
I2543 SERVENTE	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:				00000

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0000000000	00000	00000
I0280 BRITA	M3	0000000000	00000	00000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0000000000	0000	00000
TOTAL MATERIAL:				00000

VALOR SEM ENCARGOS: 21,97

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,23

VALOR COM ENCARGOS: 32,20

VALOR BDI (25.62%): 8,25

VALOR COM BDI: 40,45

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	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0000000000	0000	00000
I2543 SERVENTE	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:				00000

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-----	----------------	-------

1570

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0000000000	0000	0000
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0000000000	0000	0000
TOTAL MATERIAL:					0000

VALOR SEM ENCARGOS: 12,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,54

VALOR COM ENCARGOS: 18,62

VALOR BDI (25.62%): 4,77

VALOR COM BDI: 23,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:					00000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0000000000	0000	0000
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0000000000	00000	0000
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	0000000000	00000	00000
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0000000000	00000	000000
TOTAL MATERIAL:					000000

VALOR SEM ENCARGOS: 250,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 25,88

VALOR COM ENCARGOS: 276,72

VALOR BDI (25.62%): 70,90

VALOR COM BDI: 347,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	00000
TOTAL MAO DE OBRA:					00000

VALOR COM BDI:

1562
42,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
TOTAL MAO DE OBRA:					□□□□□

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□□
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□□
TOTAL MATERIAL:					□□□□□

VALOR SEM ENCARGOS: 260,61

VALOR ENCARGOS (85.20%): 103,91

VALOR COM ENCARGOS: 364,52

VALOR BDI (25.62%): 93,39

VALOR COM BDI: 457,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
TOTAL MAO DE OBRA:					□□□□□

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□□
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
TOTAL MATERIAL:					□□□□□

VALOR SEM ENCARGOS: 302,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 125,64

VALOR COM ENCARGOS: 427,69

VALOR BDI (25.62%): 109,57

VALOR COM BDI: 537,26

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	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□
I0725 COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□

1519

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□
TOTAL MAO DE OBRA:					□□□□

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□□
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□

TOTAL SERVICIO: □□□□□
VALOR SEM ENCARGOS: 21,08
VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,47
VALOR COM ENCARGOS: 33,55
VALOR BDI (25.62%): 8,60
VALOR COM BDI: 42,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□
TOTAL MAO DE OBRA:					□□□□

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□
TOTAL SERVICIO:					□□□□

VALOR SEM ENCARGOS: 15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,73
VALOR COM ENCARGOS: 19,31
VALOR BDI (25.62%): 4,95
VALOR COM BDI: 24,26

1516

TOTAL MATERIAL:	000000
VALOR SEM ENCARGOS:	139,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	157,39
VALOR BDI (25.62%):	40,32
VALOR COM BDI:	197,71

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	0000000000	0000	000000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	000000
TOTAL MAO DE OBRA:					000000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0000000000	00000	000000
TOTAL MATERIAL:					000000

VALOR SEM ENCARGOS:	65,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,18
VALOR BDI (25.62%):	23,36
VALOR COM BDI:	114,54

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0000000000	00000	000000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0000000000	0000	0000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0000000000	000000	0000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0000000000	00000	00000
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0000000000	00000	00000
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0000000000	00000	00000
TOTAL SERVICO:					000000

VALOR SEM ENCARGOS:	82,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,42
VALOR COM ENCARGOS:	116,17
VALOR BDI (25.62%):	29,76
VALOR COM BDI:	145,93

1318

VALOR COM ENCARGOS: 17,20
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0000000000	0000	0000
TOTAL MATERIAL:					0000

VALOR SEM ENCARGOS: 14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50
VALOR COM ENCARGOS: 19,35
VALOR BDI (25.62%): 4,96
VALOR COM BDI: 24,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0000000000	0000	0000
TOTAL MATERIAL:					0000

VALOR SEM ENCARGOS: 14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50
VALOR COM ENCARGOS: 19,35
VALOR BDI (25.62%): 4,96
VALOR COM BDI: 24,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0000000000	0000	0000
TOTAL MAO DE OBRA:					0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A -	SEINFRA	UN	0000000000	000000	000000

1520

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	□□□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□
TOTAL MATERIAL:					□□□□□□

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□□
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□□
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	□□□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□
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	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□□
TOTAL SERVICOS:					□□□□□□

VALOR SEM ENCARGOS: 247,49
VALOR ENCARGOS (84.13%): 31,20
VALOR COM ENCARGOS: 278,69
VALOR BDI (25.62%): 71,40
VALOR COM BDI: 350,09

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	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	□□□□□□□□□□	□□□□	□□□□□
TOTAL MAO DE OBRA:					□□□□□

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	□□□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□
TOTAL MATERIAL:					□□□□□□

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□□□	□□□□
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	□□□□□□□□□□	□□□□□	□□□□□
TOTAL SERVICOS:					□□□□□
VALOR SEM ENCARGOS:					249,73

●
PROPOSTA DE PREÇOS
●

1524
f

CARTA PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de MUCAMBO-CE
Comissão Permanente de Licitação
Ref. Tomada de Preços Nº. TP 2704.02/2020
Objeto: CONSTRUÇÃO DE QUADRA DESCOBERTA E URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA QUADRA
NO DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luis de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/Ce, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 250.323,00 (duzentos e cinquenta mil e trezentos e vinte e três reais).

Prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias.

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

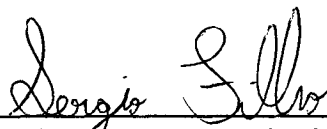
a) a iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado a partir desta data.

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. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-Ce, 11 de Maio de 2020.



Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

1525
 J

Tianguá-CE, 11 de maio de 2020

TOMADA DE PREÇO nº TP 2704.02/2020

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	QUADRA DESCOBERTA						145.993,08	183.394,77		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						893,16	1.122,00		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,86	187,00	893,16	1.122,00	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						669,04	840,46		
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,11	35,01	43,98	669,04	840,46	
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						7.768,01	9.757,73		
1.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,49	420,73	528,52	3.572,00	4.487,13	
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	331,65	7,58	9,52	2.513,91	3.157,31	
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	66,87	7,48	9,40	500,19	628,58	
1.3.4	C0842	CONCRETO P/MIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,66	332,22	417,33	551,49	692,77	
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,66	114,92	144,36	190,77	239,64	
1.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,78	56,51	70,99	439,65	552,30	
1.4	PISOS						58.841,45	73.916,81		
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	42,16	437,92	550,12	18.462,71	23.193,06	
1.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	527,00	76,62	96,25	40.378,74	50.723,75	
1.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS						11.832,62	14.864,20		
1.5.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,48	93,56	74,48	93,56	
1.5.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	234,61	294,72	234,61	294,72	

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Arias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

1536

1.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,01	23,88	76,04	95,52
1.5.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,25	31,72	25,25	31,72
1.5.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	80,00	19,03	23,91	1.522,40	1.912,80
1.5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	240,00	5,86	7,36	1.406,40	1.766,40
1.5.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,10	8,92	213,00	267,60
1.5.8	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	111,31	139,83	445,24	559,32
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	1.868,87	2.347,67	7.475,48	9.390,68
1.5.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	89,93	112,97	359,72	451,88
1.6	PINTURA							17.362,69	21.811,40
1.6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	527,00	18,47	23,20	9.733,69	12.226,40
1.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	25,43	31,95	7.629,00	9.585,00
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.162,62	3.972,89
1.7.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	825,00	1.036,37	825,00	1.036,37
1.7.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	332,29	417,42	332,29	417,42
1.7.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.005,33	2.519,10	2.005,33	2.519,10
1.8	ARQUIBANCADAS							19.866,21	24.956,24
1.8.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	129,76	80,40	101,00	10.432,70	13.105,76
1.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	58,80	31,80	39,95	1.869,84	2.349,06
1.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	129,76	5,09	6,39	660,48	829,17
1.8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	129,76	27,31	34,31	3.543,75	4.452,07
1.8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	129,76	17,52	22,01	2.273,40	2.856,02
1.8.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	58,80	18,47	23,20	1.086,04	1.364,16
1.9	ALAMBRADO							25.075,55	31.499,56
1.9.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	87,20	268,79	337,65	23.438,49	29.443,08

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

1527
 J

1.9.2	C2903	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E TELA DE ARAME FIO 12 BWG. MALHA 2", (2,50x2,20m), INCLUSIVE DOBRADIÇAS E FECHADURAS	SEINFRA	UN	2,00	818,53	1.028,24	1.637,06	2.056,48
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS							521,73	653,48
1.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	527,00	0,99	1,24	521,73	653,48
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA							53.279,86	66.928,23
2.1	MOVIMENTO DE TERRA							432,37	543,15
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,35	35,01	43,98	432,37	543,15
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							6.744,82	8.472,78
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,35	359,11	451,11	4.435,01	5.571,21
2.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,49	420,73	528,52	2.309,81	2.901,57
2.3	PISOS							22.390,34	28.127,58
2.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	222,23	31,15	39,13	6.922,46	8.695,86
2.3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	290,42	35,74	44,90	10.379,61	13.039,86
2.3.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	137,20	33,33	41,87	4.572,88	5.744,56
2.3.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,60	18,91	23,75	503,01	631,75
2.3.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,21	58,94	74,04	12,38	15,55
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS							20.489,07	25.737,55
2.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,48	93,56	74,48	93,56
2.4.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	153,12	192,35	153,12	192,35
2.4.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	89,93	112,97	539,58	677,82
2.4.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00	114,47	143,80	686,82	862,80
2.4.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=60mm (2")	SEINFRA	M	100,00	33,35	41,89	3.335,00	4.189,00
2.4.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,86	7,36	1.758,00	2.208,00
2.4.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,10	8,92	213,00	267,60
2.4.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	19,01	23,88	114,06	143,28

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI – ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

1528

		10A							
2.4.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,01	23,88	19,01	23,88
2.4.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,22	164,84	131,22	164,84
2.4.11	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	6,00	1.304,13	1.638,25	7.824,78	9.829,50
2.4.12	COTAÇÃO	LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200W		UN	12,00	470,00	590,41	5.640,00	7.084,92
2.5	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							2.715,74	3.411,48
2.5.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	272,97	342,90	2.183,76	2.743,20
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	265,99	334,14	531,98	668,28
2.6	SERVIÇOS DIVERSOS							507,52	635,69
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	512,65	0,99	1,24	507,52	635,69
								VALOR ORÇAMENTO:	199.272,94
								VALOR BDI TOTAL:	51.050,06
								VALOR TOTAL:	250.323,00

Tianguá-CE, 11 de maio de 2020

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

Tianguá-CE, 11 de maio de 2020

TOMADA DE PREÇO nº TP 2704.02/2020

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

CRONOGRAMA:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	QUADRA DESCOBERTA	183.394,77	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			36.678,95	36.678,95	36.678,95	36.678,95	36.678,97	183.394,77
2	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA QUADRA	66.928,23	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			13.385,65	13.385,65	13.385,65	13.385,65	13.385,63	66.928,23
		250.323,00	50.064,60	50.064,60	50.064,60	50.064,60	50.064,60	250.323,00
			50.064,60	100.129,20	150.193,80	200.258,40	250.323,00	

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

1529

1530

Tianguá-CE, 11 de maio de 2020

TOMADA DE PREÇO nº TP 2704.02/2020

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,00	31,62
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,07	20,07
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,37	69,17
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,53	1,58
TOTAL MATERIAL:					122,44

VALOR SEM ENCARGOS: 136,71
VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,15
VALOR COM ENCARGOS: 148,86
VALOR BDI (25.62%): 38,14
VALOR COM BDI: 187,00

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	2,65000000	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 (25.62%): 8,97
VALOR COM BDI: 43,98

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

1531

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,43	10,80
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43	13,31
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65

TOTAL MATERIAL: 147,64

VALOR SEM ENCARGOS: 295,09

VALOR ENCARGOS (85,20%): 125,64

VALOR COM ENCARGOS: 420,73

VALOR BDI (25,62%): 107,79

VALOR COM BDI: 528,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77

TOTAL MAO DE OBRA: 1,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,75	0,22
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,15	4,77

TOTAL MATERIAL: 4,99

VALOR SEM ENCARGOS: 6,39

VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 7,58

VALOR BDI (25,62%): 1,94

VALOR COM BDI: 9,52

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67

TOTAL MAO DE OBRA: 1,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,75	0,22
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,34	4,99

TOTAL MATERIAL: 5,21

VALOR SEM ENCARGOS: 6,43

VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,05

VALOR COM ENCARGOS: 7,48

VALOR BDI (25.62%): 1,92
 VALOR COM BDI: 9,40

1.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,16	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,97
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	47,69	40,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,43	144,48
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,22	54,52
TOTAL MATERIAL:					239,67
VALOR SEM ENCARGOS:					290,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					332,22
VALOR BDI (25.62%):					85,11
VALOR COM BDI:					417,33

1.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05
VALOR SEM ENCARGOS:					62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,87
VALOR COM ENCARGOS:					114,92
VALOR BDI (25.62%):					29,44
VALOR COM BDI:					144,36

1.3.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,76	3,10

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

1533
 J

I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)
 I1846 SARRAFO DE 1"X4"
 I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

SEINFRA KG 0,15000000 10,53 1,58
 SEINFRA M 0,50000000 4,43 2,22
 SEINFRA M 1,00000000 7,55 7,55

TOTAL MATERIAL: 14,45
VALOR SEM ENCARGOS: 37,16
VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,35
VALOR COM ENCARGOS: 56,51
VALOR BDI (25.62%): 14,48
VALOR COM BDI: 70,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	47,69	33,29
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,76	63,01
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:					190,90
VALOR SEM ENCARGOS:					324,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,65
VALOR COM ENCARGOS:					437,92
VALOR BDI (25.62%):					112,20
VALOR COM BDI:					550,12

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	0,60	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					24,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,43	1,54
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,71	1,37

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frotas Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA de CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

1534
 J

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,83	2,98
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,83	1,49
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,27	3,18
TOTAL MATERIAL:						29,97
VALOR SEM ENCARGOS:						55,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,25
VALOR COM ENCARGOS:						76,62
VALOR BDI (25.62%):						19,63
VALOR COM BDI:						96,25

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	7,84	7,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,89	41,89
TOTAL MATERIAL:					41,89

VALOR SEM ENCARGOS: 59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,99
VALOR COM ENCARGOS: 74,48
VALOR BDI (25.62%): 19,08
VALOR COM BDI: 93,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,61	28,61
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,14	28,14
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,26	23,26
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,42	89,42
TOTAL MATERIAL:					169,43

VALOR SEM ENCARGOS: 204,62
VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,99
VALOR COM ENCARGOS: 234,61

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA Nº CE 333596

1535
 #

VALOR BDI (25.62%): 60,11

VALOR COM BDI: 294,72

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	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL MATERIAL:					9,23

VALOR SEM ENCARGOS: 14,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50

VALOR COM ENCARGOS: 19,01

VALOR BDI (25.62%): 4,87

VALOR COM BDI: 23,88

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	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL MATERIAL:					15,47

VALOR SEM ENCARGOS: 20,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50

VALOR COM ENCARGOS: 25,25

VALOR BDI (25.62%): 6,47

VALOR COM BDI: 31,72

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	7,84	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	1,10000000	3,97	4,37
TOTAL MATERIAL:					4,37

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

1536

VALOR SEM ENCARGOS: 12,29
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,74
 VALOR COM ENCARGOS: 19,03
 VALOR BDI (25.62%): 4,88
 VALOR COM BDI: 23,91

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,95

VALOR SEM ENCARGOS: 4,06
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,80
 VALOR COM ENCARGOS: 5,86
 VALOR BDI (25.62%): 1,50
 VALOR COM BDI: 7,36

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,80	2,86
TOTAL MATERIAL:					2,86

VALOR SEM ENCARGOS: 5,15
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,95
 VALOR COM ENCARGOS: 7,10
 VALOR BDI (25.62%): 1,82
 VALOR COM BDI: 8,92

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	9,63	22,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:					42,11

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

1537
 J

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	47,69	2,91
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,03	5,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,43	5,09
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,24	20,16
TOTAL MATERIAL:					33,31
VALOR SEM ENCARGOS:					75,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,89
VALOR COM ENCARGOS:					111,31
VALOR BDI (25.62%):					28,52
VALOR COM BDI:					139,83

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	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	7,84	22,74
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	9,76	67,32
TOTAL MAO DE OBRA:					90,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,83	59,49
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,68	24,68
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,80	28,00
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	45,88	137,64
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	69,33	207,99
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	88,24	264,72
I6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	4,35	43,50
TOTAL MATERIAL:					766,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	856,52	856,52
TOTAL SERVICO:					856,52
VALOR SEM ENCARGOS:					1.712,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					156,27
VALOR COM ENCARGOS:					1.868,87
VALOR BDI (25.62%):					478,80
VALOR COM BDI:					2.347,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

I2312 ELETRICISTA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

1538

SEINFRA H 1,20000000 9,76 11,71
TOTAL MAO DE OBRA: 30,53

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,40	33,40
TOTAL MATERIAL:					33,40
VALOR SEM ENCARGOS:					63,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,00
VALOR COM ENCARGOS:					89,93
VALOR BDI (25.62%):					23,04
VALOR COM BDI:					112,97

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,62	0,29
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	15,86	3,97
TOTAL MATERIAL:					4,26
VALOR SEM ENCARGOS:					11,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,54
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,58	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					13,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					25,43
VALOR BDI (25.62%):					6,52
VALOR COM BDI:					31,95

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

1539
 J

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	825,00	825,00
TOTAL MATERIAL:					825,00
VALOR SEM ENCARGOS:					825,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					825,00
VALOR BDI (25.62%):					211,37
VALOR COM BDI:					1.036,37

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	332,29	332,29
TOTAL MATERIAL:					332,29
VALOR SEM ENCARGOS:					332,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					332,29
VALOR BDI (25.62%):					85,13
VALOR COM BDI:					417,42

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1604,17	1604,17
I1911 TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	378,12	378,12
TOTAL MATERIAL:					1982,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	214,62	18,56
TOTAL SERVICIO:					18,56
VALOR SEM ENCARGOS:					2.000,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					2.005,33
VALOR BDI (25.62%):					513,77
VALOR COM BDI:					2.519,10

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12

1540

TOTAL MAO DE OBRA: 27,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,69	1,97
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,03	6,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
TOTAL MATERIAL:					29,34
VALOR SEM ENCARGOS:					56,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,50
VALOR COM ENCARGOS:					80,40
VALOR BDI (25.62%):					20,60
VALOR COM BDI:					101,00

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	11,16	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40

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	0,03320000	47,69	1,58
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,76	3,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,43	4,73
TOTAL MATERIAL:					9,47
VALOR SEM ENCARGOS:					21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					31,80
VALOR BDI (25.62%):					8,15
VALOR COM BDI:					39,95

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,69	0,29

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi CONSTRUTORA

I0805 CIMENTO PORTLAND

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI – ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

1541

SEINFRA KG 2,43000000 0,43 1,04
TOTAL MATERIAL: 1,33
VALOR SEM ENCARGOS: 3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73
VALOR COM ENCARGOS: 5,09
VALOR BDI (25.62%): 1,30
VALOR COM BDI: 6,39

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	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	286,27	7,16
TOTAL SERVICIO:					7,16

VALOR SEM ENCARGOS: 17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,09
VALOR COM ENCARGOS: 27,31
VALOR BDI (25.62%): 7,00
VALOR COM BDI: 34,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,95	0,60
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,56	1,87
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,86	2,70

TOTAL MATERIAL: 5,30
VALOR SEM ENCARGOS: 11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,62
VALOR COM ENCARGOS: 17,52
VALOR BDI (25.62%): 4,49
VALOR COM BDI: 22,01

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

1542

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	9,64	4,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,62	0,29
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	15,86	3,97
TOTAL MATERIAL:					4,26

VALOR SEM ENCARGOS: 11,93
VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,54
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
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					30,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,41	2,10
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,72	1,07
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	12,72	53,42
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	37,13	155,95
TOTAL MATERIAL:					212,54

VALOR SEM ENCARGOS: 242,91
VALOR ENCARGOS (85.20%): 25,88
VALOR COM ENCARGOS: 268,79
VALOR BDI (25.62%): 68,86
VALOR COM BDI: 337,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,65	19,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					90,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	-------	-------

1543

					UNITÁRIO	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	5,19	55,48
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	37,13	327,86
12338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	4,94	21,00
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	4,94	24,70
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	4,49	17,96
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	28,82	57,64
TOTAL MATERIAL:						504,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	43,45
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,70
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	74,56
TOTAL SERVICOS:					124,71
VALOR SEM ENCARGOS:					720,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					98,19
VALOR COM ENCARGOS:					818,53
VALOR BDI (25.62%):					209,71
VALOR COM BDI:					1.028,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (25.62%):					0,25
VALOR COM BDI:					1,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	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 (25.62%):					8,97
VALOR COM BDI:					43,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,69	17,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,50	68,75
TOTAL MATERIAL:					133,24

VALOR SEM ENCARGOS: 255,20
VALOR ENCARGOS (85.20%): 103,91
VALOR COM ENCARGOS: 359,11
VALOR BDI (25.62%): 92,00
VALOR COM BDI: 451,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	51,43	10,80
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,03	31,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,43	13,31
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:					147,64

VALOR SEM ENCARGOS: 295,09
VALOR ENCARGOS (85.20%): 125,64
VALOR COM ENCARGOS: 420,73
VALOR BDI (25.62%): 107,79
VALOR COM BDI: 528,52

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	14,98	1,13
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,07	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,23

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

15/15
 \$

					UNITÁRIO	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,69	2,71
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,32	0,24
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:					24,37
VALOR SEM ENCARGOS:					28,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					31,15
VALOR BDI (25.62%):					7,98
VALOR COM BDI:					39,13

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	14,98	1,13
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	24,07	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,23

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	47,69	2,71
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	36,32	0,24
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL MATERIAL:					28,96
VALOR SEM ENCARGOS:					32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					35,74
VALOR BDI (25.62%):					9,16
VALOR COM BDI:					44,90

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85

1546
 \$

TOTAL MAO DE OBRA: 5,74

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,24 0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90 0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,51 0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,60 0,10
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,77 13,77
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	234,06 0,16
TOTAL SERVICOS:					15,11
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,48
VALOR COM ENCARGOS:					33,33
VALOR BDI (25.62%):					8,54
VALOR COM BDI:					41,87

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MATERIAL:					10,54

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	338,30	0,34
TOTAL SERVICOS:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					15,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,73
VALOR COM ENCARGOS:					18,91
VALOR BDI (25.62%):					4,84
VALOR COM BDI:					23,75

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,32	41,77

1547

TOTAL MATERIAL: 41,77
 VALOR SEM ENCARGOS: 51,04
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,90
 VALOR COM ENCARGOS: 58,94
 VALOR BDI (25.62%): 15,10
 VALOR COM BDI: 74,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,89	41,89
TOTAL MATERIAL:					41,89
VALOR SEM ENCARGOS:					59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					74,48
VALOR BDI (25.62%):					19,08
VALOR COM BDI:					93,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,61	28,61
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,14	28,14
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,26	23,26
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,01	34,01
TOTAL MATERIAL:					114,02
VALOR SEM ENCARGOS:					135,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,98
VALOR COM ENCARGOS:					153,12
VALOR BDI (25.62%):					39,23
VALOR COM BDI:					192,35

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

1548
 J

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:					30,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,40	33,40
TOTAL MATERIAL:					33,40
VALOR SEM ENCARGOS:					63,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,00
VALOR COM ENCARGOS:					89,93
VALOR BDI (25.62%):					23,04
VALOR COM BDI:					112,97

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	56,86	45,49
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,61	5,16
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	274,02	6,91
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	82,45	9,89
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	15,91	9,55
TOTAL SERVICIO:					81,08
VALOR SEM ENCARGOS:					81,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					33,39
VALOR COM ENCARGOS:					114,47
VALOR BDI (25.62%):					29,33
VALOR COM BDI:					143,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					12,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,58	10,54
TOTAL MATERIAL:					10,54
VALOR SEM ENCARGOS:					22,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,49

1549
J

VALOR COM ENCARGOS: 33,35
 VALOR BDI (25.62%): 8,54
 VALOR COM BDI: 41,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,95

VALOR SEM ENCARGOS: 4,06
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,80
 VALOR COM ENCARGOS: 5,86
 VALOR BDI (25.62%): 1,50
 VALOR COM BDI: 7,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,80	2,86
TOTAL MATERIAL:					2,86

VALOR SEM ENCARGOS: 5,15
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,95
 VALOR COM ENCARGOS: 7,10
 VALOR BDI (25.62%): 1,82
 VALOR COM BDI: 8,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23

1550

TOTAL MATERIAL: 9,23
 VALOR SEM ENCARGOS: 14,51
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50
 VALOR COM ENCARGOS: 19,01
 VALOR BDI (25.62%): 4,87
 VALOR COM BDI: 23,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23	9,23
TOTAL MATERIAL:					9,23

VALOR SEM ENCARGOS: 14,51
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,50
 VALOR COM ENCARGOS: 19,01
 VALOR BDI (25.62%): 4,87
 VALOR COM BDI: 23,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,67	111,67
TOTAL MATERIAL:					111,67

VALOR SEM ENCARGOS: 122,22
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,00
 VALOR COM ENCARGOS: 131,22
 VALOR BDI (25.62%): 33,62
 VALOR COM BDI: 164,84

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	14,12	127,08

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME
 CNPJ: 35.764.462/0001-60
 RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
 TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
 FONE: (88) 9.9668-5110
 EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

1557

00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	37,84	75,68
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	980,18	980,18

TOTAL MATERIAL: 1182,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	139,29	15,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	10,28	14,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	12,41	57,00
TOTAL SERVICOS:					86,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.269,93	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					34,20	
VALOR COM ENCARGOS:					1.304,13	
VALOR BDI (25.62%):					334,12	
VALOR COM BDI:					1.638,25	

2.4.12. COTAÇÃO - LAMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 200W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	470,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	470,00
VALOR BDI (25.62%):	120,41
VALOR COM BDI:	590,41

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	120,90	
TOTAL MATERIAL:					120,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	9,96	43,45
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	12,01	13,10
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	122,17	36,64
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	22,61	27,70
TOTAL SERVICOS:					120,89	

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frotá Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº/CE 333596

1552

VALOR SEM ENCARGOS: 241,79
 VALOR ENCARGOS (84.13%): 31,18
 VALOR COM ENCARGOS: 272,97
 VALOR BDI (25.62%): 69,93
 VALOR COM BDI: 342,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	206,64	206,64
TOTAL MATERIAL:					206,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	269,33	8,08
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICO:					9,94

VALOR SEM ENCARGOS: 241,72
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,27
 VALOR COM ENCARGOS: 265,99
 VALOR BDI (25.62%): 68,15
 VALOR COM BDI: 334,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,46
 VALOR COM ENCARGOS: 0,99
 VALOR BDI (25.62%): 0,25
 VALOR COM BDI: 1,24

Tianguá-CE, 11 de maio de 2020

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
 Sócio - Administrador
 CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
 Engenheiro Civil
 CREA nº/CE 333596

1553
J

Tianguá-CE, 11 de maio de 2020

TOMADA DE PREÇO nº TP 2704.02/2020

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

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	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

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

serfi

CONSTRUTORA

SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI – ME
CNPJ: 35.764.462/0001-60
RUA LUIS DE LIMA, Nº 203 - AFONSO MARANGUAPE
TIANGUÁ/CE - CEP: 62328-120
FONE: (88) 9.9668-5110
EMAIL: SERFICONSTRUTORA@GMAIL.COM

1554
F

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

Tianguá-CE, 11 de maio de 2020

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596

1555
J

Tianguá-CE, 11 de maio de 2020

TOMADA DE PREÇO nº TP 2704.02/2020

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

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	1,2000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	9,3500

BDI = 25,62%

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

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques
Engenheiro Civil
CREA nº CE 333596