

À Prefeitura Municipal de MUCAMBOCe

TOMADA DE PREÇOS N° 2406.011/2020.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DUAS PRAÇAS UMA DO LADO DA CAGECE E A OUTRA DO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A RUA VICENTINA GOMES NO CENTRO MUCAMBO-CE.

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2406.011/2020, pelo preço global de R\$ 641.454,72 (SEICENTOS E QUARENTA E HUM MIL QUATROCENTOS E CIQUENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO



4036
J

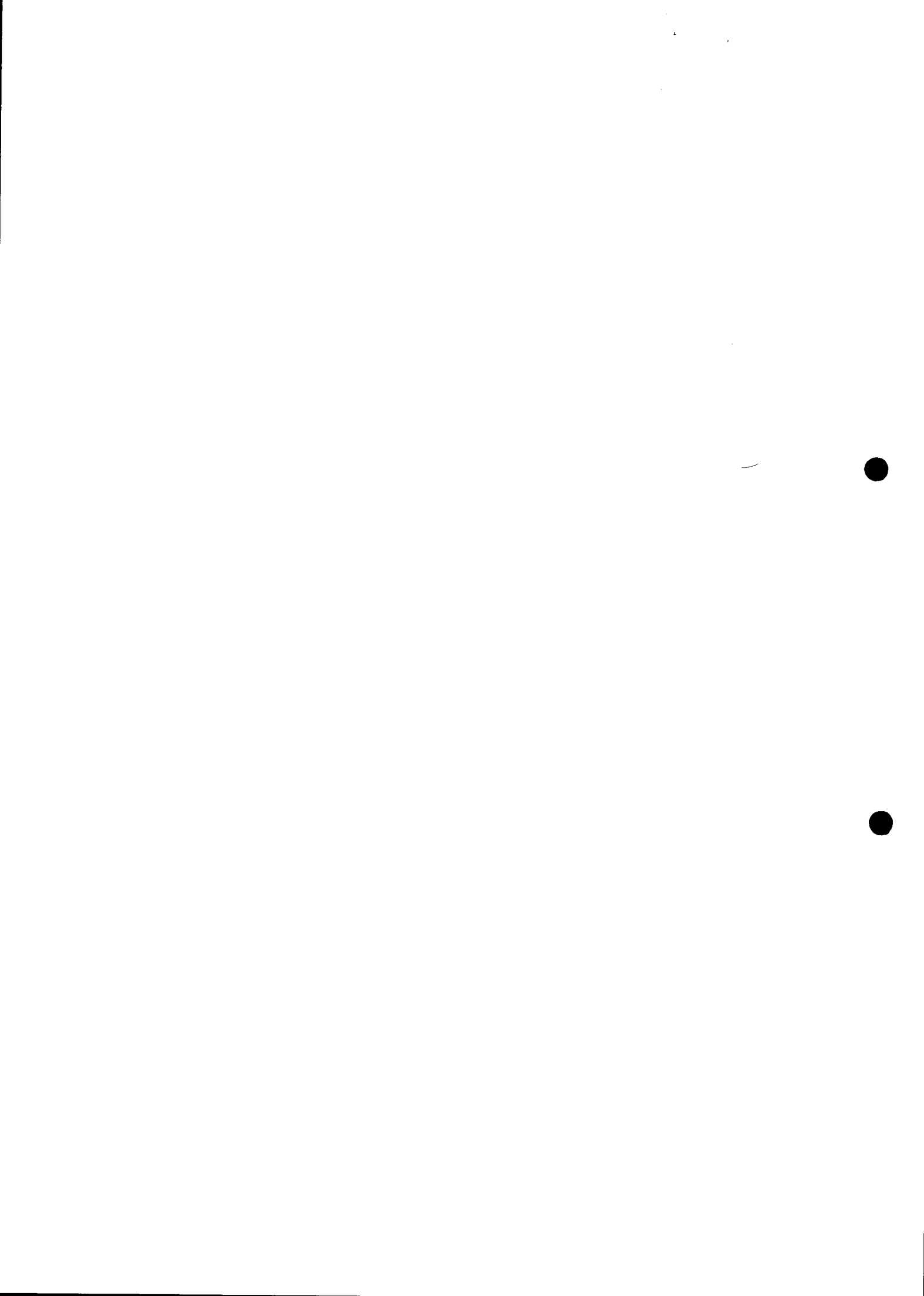
RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	583,20	0,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	436,28	0,10
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.780,23	6,41
4	REVESTIMENTOS	16.465,35	3,67
5	PISOS	213.333,11	47,55
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.666,87	21,99
7	CARAMANCHÃO	17.294,96	3,85
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	46.172,08	10,29
9	PINTURA	24.864,02	5,54
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.044,51	0,46
VALOR TOTAL:		448.640,61	100,00

Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta reais e Sessenta e Um centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ GOMES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								583,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	154,75	39,65	194,40	583,20
2	MOVIMENTO DE TERRA								436,28
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,92	35,01	8,97	43,98	436,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								28.780,23
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,92	365,44	93,63	459,07	4.533,97
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	26,44	428,12	109,68	537,80	14.219,43
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	361,17	7,82	2,00	9,82	3.546,69
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	121,83	7,73	1,98	9,71	1.182,97
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,15	344,20	88,18	432,38	3.956,28
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,15	114,92	29,44	144,36	1.320,89
4	REVESTIMENTOS								16.465,35
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	132,22	5,15	1,32	6,47	855,46
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	132,22	25,77	6,60	32,37	4.279,96
4.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7,5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	132,22	68,21	17,48	85,69	11.329,93
5	PISOS								213.333,11
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	47,97	437,04	111,97	549,01	26.336,01
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	346,42	17,49	4,48	21,97	7.610,85
5.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	694,94	112,80	28,90	141,70	98.473,00
5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (TIPO REGUA DE MADEIRA) C/ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	128,62	112,80	28,90	141,70	18.225,45
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	36,16	378,21	96,90	475,11	17.179,98
5.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	210,15	84,95	21,76	106,71	22.425,11
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	322,00	19,42	4,98	24,40	7.856,80
5.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	175,50	53,62	13,74	67,36	11.821,68
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,50	98,54	25,25	123,79	3.404,23
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								98.666,87
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,49	19,60	96,09	96,09
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,78	62,20	304,98	304,98
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	21,00	91,54	23,45	114,99	2.414,79
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	21,00	116,40	29,82	146,22	3.070,62
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	13,00	3,33	16,33	816,50
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	200,00	33,87	8,68	42,55	8.510,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	5,03	1,29	6,32	1.264,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	5,95	1,52	7,47	3.735,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,23	1,85	9,08	272,40
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	19,45	4,98	24,43	195,44
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	4,98	24,43	24,43
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	54,21	13,89	68,10	817,20
6.13	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	3.855,98	987,90	4.843,88	14.531,64

4037



6.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL. CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14	169,09	43,32	212,41	2.973,74
6.15	COTAÇÃO_001	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	2.744,00	703,01	3.447,01	55.152,16
6.16	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.325,69	339,64	1.665,33	3.330,66
6.17	COTAÇÃO_002	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	PRÓPRIA	UN	2,00	460,60	118,01	578,61	1.157,22
7	CARAMANCHÃO								17.294,96
7.1	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80	324,89	83,24	408,13	326,50
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,44	7,82	2,00	9,82	131,98
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,72	7,73	1,98	9,71	65,25
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	56,00	97,08	24,87	121,95	6.829,20
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	118,60	51,38	13,16	64,54	7.654,44
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	98,18	18,55	4,75	23,30	2.287,59
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								46.172,08
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m	SEINFRA	UN	16,00	440,00	112,73	552,73	8.843,68
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	46,70	11,96	58,66	821,24
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	33,89	8,68	42,57	1.021,68
8.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	80,00	50,04	12,82	62,86	5.028,80
8.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	60,90	197,88	50,70	248,58	15.138,52
8.6	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	63,86	133,98	34,33	168,31	10.748,28
8.7	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,09	439,57	112,62	552,19	1.706,27
8.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	276,26	70,78	347,04	1.388,16
8.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	122,14	9,62	2,46	12,08	1.475,45
9	PINTURA								24.864,02
9.1	COMP-0003	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	m2	120,23	64,37	16,49	80,86	9.721,80
9.2	I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	168,12	48,50	12,43	60,93	10.243,55
9.3	I1650	PIGMENTO PARA TINTA	SEINFRA	KG	315,23	12,37	3,17	15,54	4.898,67
10	SERVIÇOS DIVERSOS								2.044,51
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.648,80	0,99	0,25	1,24	2.044,51
								VALOR TOTAL:	448.640,61

Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta reais e Sessenta e Um centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 André Lima Ferre

4038



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO



4039
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR SEM ENCARGOS:						142,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,75
VALOR BDI (25.62%):						39,65
VALOR COM BDI:						194,40

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
TOTAL MATERIAL:						139,57
VALOR SEM ENCARGOS:						281,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						365,44
VALOR BDI (25.62%):						93,63
VALOR COM BDI:						459,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:						273,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90	11,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,03
VALOR SEM ENCARGOS:						302,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						428,12
VALOR BDI (25.62%):						109,68
VALOR COM BDI:						537,80

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira

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



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.62%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,82

4040
#

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
TOTAL MATERIAL:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (25.62%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,71

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,57	13,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,98	42,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,36	57,15
TOTAL MATERIAL:						260,97
VALOR SEM ENCARGOS:						302,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						344,20
VALOR BDI (25.62%):						88,18
VALOR COM BDI:						432,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25.62%):						29,44
VALOR COM BDI:						144,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73

VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (25.62%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,47

4041
J

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						21,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,98	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,77
VALOR BDI (25.62%):						6,60
VALOR COM BDI:						32,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						46,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,98	1,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,08	1,98
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	12,14	13,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,45	4,79
TOTAL MATERIAL:						21,64
VALOR SEM ENCARGOS:						46,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,43
VALOR COM ENCARGOS:						68,21
VALOR BDI (25.62%):						17,48
VALOR COM BDI:						85,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	322,12	322,12
TOTAL SERVICIO:						322,12
VALOR SEM ENCARGOS:						342,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,65
VALOR COM ENCARGOS:						437,04
VALOR BDI (25.62%):						111,97
VALOR COM BDI:						549,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,98	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,45	3,94
TOTAL MATERIAL:						6,76
VALOR SEM ENCARGOS:						12,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,49
VALOR BDI (25.62%):						4,48
VALOR COM BDI:						21,97

J

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,39	63,13
TOTAL MATERIAL:						63,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVICIO:						12,42
VALOR SEM ENCARGOS:						91,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						112,80
VALOR BDI (25.62%):						28,90
VALOR COM BDI:						141,70

4042
J

5.4. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (TIPO RÉGUA DE MADEIRA) C/ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,25
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,39	63,13
TOTAL MATERIAL:						63,13
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,84	12,42
TOTAL SERVICIO:						12,42
VALOR SEM ENCARGOS:						91,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						112,80
VALOR BDI (25.62%):						28,90
VALOR COM BDI:						141,70

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75000000	13,21	23,12
TOTAL MAO DE OBRA:						49,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	302,42	317,54
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70
TOTAL MATERIAL:						319,41
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	357,13	8,93
TOTAL SERVICIO:						8,93
VALOR SEM ENCARGOS:						353,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						378,21
VALOR BDI (25.62%):						96,90
VALOR COM BDI:						475,11

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	19,57	1,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,08
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,72000000	13,21	35,93
TOTAL MAO DE OBRA:						62,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	49,98	3,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	75,22	4,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,45	9,90
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,48	2,78
TOTAL MATERIAL:						21,19
VALOR SEM ENCARGOS:						55,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,25
VALOR COM ENCARGOS:						84,95
VALOR BDI (25.62%):						21,76
VALOR COM BDI:						106,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	411,58	0,41
TOTAL SERVICOS:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,42
VALOR BDI (25.62%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,40

4043
P

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,92	3,02
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,64	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	17,83	4,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	13,21	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,06	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,25	39,37
TOTAL MATERIAL:						42,54
VALOR SEM ENCARGOS:						49,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						53,62
VALOR BDI (25.62%):						13,74
VALOR COM BDI:						67,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
TOTAL MAO DE OBRA:						45,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:						53,60
VALOR SEM ENCARGOS:						77,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						98,54
VALOR BDI (25.62%):						25,25
VALOR COM BDI:						123,79

6.1. 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	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						43,90
VALOR SEM ENCARGOS:						61,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						76,49
VALOR BDI (25.62%):						19,60
VALOR COM BDI:						96,09

9

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,73	93,73
TOTAL MATERIAL:						177,60
VALOR SEM ENCARGOS:						212,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						242,78
VALOR BDI (25.62%):						62,20
VALOR COM BDI:						304,98

4044
J

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						56,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
TOTAL MATERIAL:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						65,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,00
VALOR COM ENCARGOS:						91,54
VALOR BDI (25.62%):						23,45
VALOR COM BDI:						114,99

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	82,45	65,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	8,05	6,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	327,02	8,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	35,01	7,56
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	105,38	12,65
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	26,19	15,71
TOTAL SERVICO:						116,40
VALOR SEM ENCARGOS:						82,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,43
VALOR COM ENCARGOS:						116,40
VALOR BDI (25.62%):						29,82
VALOR COM BDI:						146,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (25.62%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,33

Q

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:						22,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,05	11,06

TOTAL MATERIAL:	11,08
VALOR SEM ENCARGOS:	23,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,49
VALOR COM ENCARGOS:	33,87
VALOR BDI (25.62%):	8,68
VALOR COM BDI:	42,56

1045
J

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
VALOR BDI (25.62%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (25.62%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (25.62%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.62%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67	
						TOTAL MATERIAL:	9,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	19,45
						VALOR BDI (25.62%):	4,98
						VALOR COM BDI:	24,43

4046
f

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17	
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96	
						TOTAL MATERIAL:	28,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	42,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
						VALOR COM ENCARGOS:	54,21
						VALOR BDI (25.62%):	13,89
						VALOR COM BDI:	68,10

6.13. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,69158916	18,07	138,99	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,67533536	14,52	38,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	177,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,03250760	2,93	29,40	
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,03250760	4,56	45,75	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	20,79	83,16	
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	92,48	369,92	
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	250,78	1003,12	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	74,17	296,68	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,87	25,87	
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	127,32	127,32	
						TOTAL MATERIAL:	1981,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1696,93	1696,93	
						TOTAL SERVICIO:	1696,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.678,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	177,47
						VALOR COM ENCARGOS:	3.855,98
						VALOR BDI (25.62%):	987,90
						VALOR COM BDI:	4.843,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,63	47,63	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32	35,32	
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,25	37,25	
						TOTAL MATERIAL:	120,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	146,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
						VALOR COM ENCARGOS:	169,09
						VALOR BDI (25.62%):	43,32
						VALOR COM BDI:	212,41

g

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.744,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.744,00
VALOR BDI (25.62%):	703,01

VALOR COM BDI: 3.447,01

4047
J

6.16. 100622 - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIA, SEM LAMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	14,43737907	15,28	220,60
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,66	39,66
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	907,58	907,58
TOTAL MATERIAL:						1167,84
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,85997175	18,51	108,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80306823	14,55	26,23
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	0,17806101	129,98	23,14
TOTAL SERVICIO:						167,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.281,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,41
VALOR COM ENCARGOS:						1.325,69
VALOR BDI (25.62%):						339,64
VALOR COM BDI:						1.665,33

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

VALOR SEM ENCARGOS:	460,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	460,60
VALOR BDI (25.62%):	118,01
VALOR COM BDI:	578,61

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,21	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,07	23,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,07
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						157,05
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,88	5,96
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	71,23	59,55
TOTAL SERVICIO:						65,51
VALOR SEM ENCARGOS:						273,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,76
VALOR COM ENCARGOS:						324,89
VALOR BDI (25.62%):						83,24
VALOR COM BDI:						408,13

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.62%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,82

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25

			TOTAL MAO DE OBRA:		2,27	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
					TOTAL MATERIAL:	6,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
					VALOR COM ENCARGOS:	7,73
					VALOR BDI (25.62%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,71

4018
P

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,67	84,67
					TOTAL MATERIAL:	84,67
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	38,71	3,10
					TOTAL SERVICO:	3,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	91,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,71
					VALOR COM ENCARGOS:	97,08
					VALOR BDI (25.62%):	24,87
					VALOR COM BDI:	121,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	17,83	13,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREÇO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81
					TOTAL MATERIAL:	27,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,16
					VALOR COM ENCARGOS:	51,38
					VALOR BDI (25.62%):	13,16
					VALOR COM BDI:	64,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,78	5,88
					TOTAL MATERIAL:	7,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
					VALOR COM ENCARGOS:	18,55
					VALOR BDI (25.62%):	4,75
					VALOR COM BDI:	23,30

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

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

9

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	16,77	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,92	36,92
TOTAL MATERIAL:						36,92
VALOR SEM ENCARGOS:						42,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						46,70
VALOR BDI (25.62%):						11,96
VALOR COM BDI:						58,66

4049
J

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	16,77	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,05	31,05
TOTAL MATERIAL:						31,05
VALOR SEM ENCARGOS:						32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						33,89
VALOR BDI (25.62%):						8,68
VALOR COM BDI:						42,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MAO DE OBRA:						32,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,90	4,31
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	62,06	13,03
TOTAL MATERIAL:						17,34
VALOR SEM ENCARGOS:						34,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,05
VALOR COM ENCARGOS:						50,04
VALOR BDI (25.62%):						12,82
VALOR COM BDI:						62,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:						46,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,63	5,33
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	35,93	21,56
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	38,92	105,08
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	48,87	19,55
TOTAL MATERIAL:						181,52
VALOR SEM ENCARGOS:						176,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,32
VALOR COM ENCARGOS:						197,88
VALOR BDI (25.62%):						50,70
VALOR COM BDI:						248,58

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	4,90	7,84
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	14,70	15,14
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	209,72	83,89
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	62,57	27,11
TOTAL MATERIAL:						133,98
VALOR SEM ENCARGOS:						133,98

9

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,98
VALOR BDI (25.62%):	34,33
VALOR COM BDI:	168,31

4050
J

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	439,57	439,57
TOTAL MATERIAL:						439,57
VALOR SEM ENCARGOS:						439,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						439,57
VALOR BDI (25.62%):						112,62
VALOR COM BDI:						552,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						46,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58
TOTAL MATERIAL:						216,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	322,12	9,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	114,92	3,45
TOTAL SERVIÇO:						13,11
VALOR SEM ENCARGOS:						251,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,27
VALOR COM ENCARGOS:						276,26
VALOR BDI (25.62%):						70,78
VALOR COM BDI:						347,04

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	13,21	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,11	3,87
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						9,62
VALOR BDI (25.62%):						2,46
VALOR COM BDI:						12,08

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,06308744	17,85	18,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73920013	13,21	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						28,74
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07087250	3,79	0,27
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,26577186	16,62	4,42
00005328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1,41744992	5,33	7,56
INS-121397	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML	PRÓPRIA	UN	1,06308744	22,00	23,39
TOTAL MATERIAL:						35,64
VALOR SEM ENCARGOS:						51,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						64,37
VALOR BDI (25.62%):						16,49
VALOR COM BDI:						80,86

9.2. I2093 - TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO (L)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,50
VALOR BDI (25.62%):	12,43
VALOR COM BDI:	60,93

4051
#

9.3. I1650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,37
VALOR BDI (25.62%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,54

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

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira

11



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	583,20	100,00				100,00
			583,20				583,20
2	MOVIMENTO DEE TERRA	436,28	100,00				100,00
			436,28				436,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.780,23	100,00				100,00
			28.780,23				28.780,23
4	REVESTIMENTOS	16.465,35		40,00	40,00	20,00	100,00
				6.586,14	6.586,14	3.293,07	16.465,35
5	PISOS	213.333,11	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			63.999,93	63.999,93	63.999,93	21.333,32	213.333,11
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.666,87		20,00	20,00	60,00	100,00
				19.733,37	19.733,37	59.200,13	98.666,87
7	CARAMANCHÃO	17.294,96			20,00	80,00	100,00
					3.458,99	13.835,97	17.294,96
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	46.172,08				100,00	100,00
						46.172,08	46.172,08
9	PINTURA	24.864,02				100,00	100,00
						24.864,02	24.864,02
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.044,51				100,00	100,00
						2.044,51	2.044,51
		448.640,61	93.799,64	90.319,44	93.778,43	170.743,10	448.640,61
			93.799,64	184.119,08	277.897,51	448.640,61	

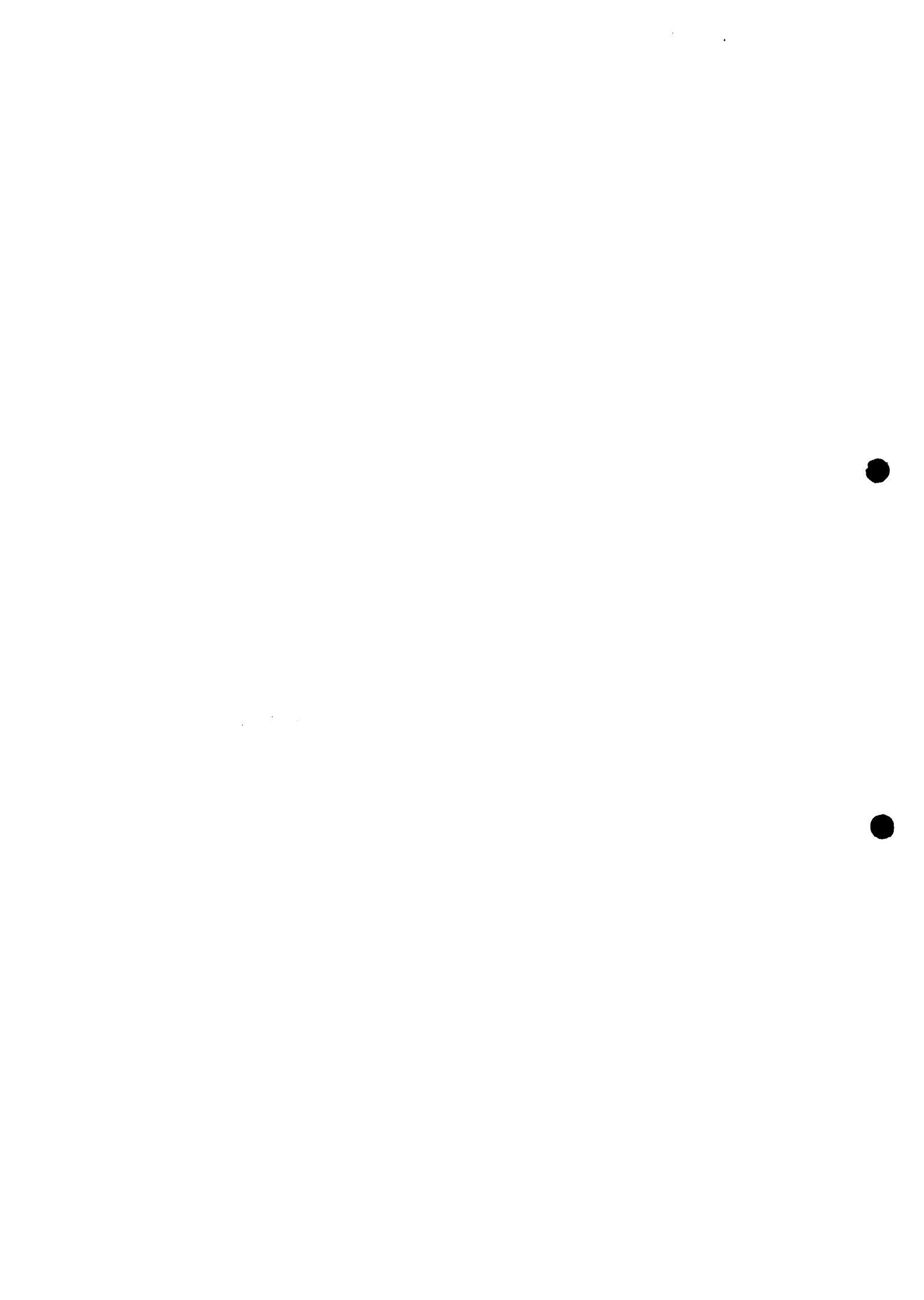
RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ronte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Al. André Lima Ferreira

40500



4053

A

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO



COMPOSIÇÃO DO BDI

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

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

III - IMPOSTOS		
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
ISS		1,2000
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 25,62%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Al. Alexandre Lima Ferrer

4054
#

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 01

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



4055
J

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.702,56	5,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.770,20	4,55
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.101,42	3,16
4	CANTEIROS	20.915,94	10,84
5	PISOS	72.110,30	37,38
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.756,45	27,87
7	CARAMANCHÃO	7.652,21	3,97
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.263,45	2,73
9	PINTURA	6.574,90	3,41
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.066,68	1,07
		VALOR TOTAL:	192.914,11 100,00

Cento e Noventa e Dois Mil Novecentos e Quatorze reais e Onze centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA Nº: 38273/D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM AVENIDA AGRÔNOMO JOSE GOMES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA À ESCOLA RAFAEL GLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO CEARÁ 02

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								9.702,56
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,75	39,65	194,40	1.166,40
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	462,52	5,26	1,35	6,61	3.057,26
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	462,52	3,30	0,85	4,15	1.919,46
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	12,00	194,91	49,94	244,85	2.938,20
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,00	19,74	5,06	24,80	297,60
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,00	21,47	5,50	26,97	323,64
2	MOVIMENTO DE TERRA								8.770,20
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,05	35,01	8,97	43,98	398,02
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,50	72,05	18,46	90,51	8.372,18
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								6.101,42
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,05	365,44	93,63	459,07	4.154,58
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,62	428,12	109,68	537,80	1.946,84
4	CANTEIROS								20.915,94
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,24	35,01	8,97	43,98	230,46
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,50	428,12	109,68	537,80	1.882,30
4.3	C0061	ALVENARIA DE TJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	SEINFRA	M2	48,26	226,01	57,90	283,91	13.701,50
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	34,46	72,05	18,46	90,51	3.118,97
4.5	CMP.001	ASSENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,051111, INCLUSIVE PINTURA -	PRÓPRIA	M2	21,65	72,90	18,68	91,58	1.982,71
5	PISOS								72.110,30
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	361,50	32,28	8,27	40,55	14.658,83
5.2	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	337,90	112,80	28,90	141,70	47.880,43
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,18	378,21	96,90	475,11	3.886,40
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	60,33	34,04	8,72	42,76	2.579,71
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	49,02	19,42	4,98	24,40	1.196,09
5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,42	98,54	25,25	123,79	1.908,84
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								53.756,45
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,49	19,60	96,09	96,09
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,61	40,64	199,25	199,25
6.3	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	12,00	91,54	23,45	114,99	1.379,88
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	12,00	116,40	29,62	146,22	1.754,64
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	13,00	3,33	16,33	489,90
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	33,87	8,68	42,55	3.404,00
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	5,03	1,29	6,32	632,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	300,00	5,95	1,52	7,47	2.241,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	7,23	1,85	9,08	272,40
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,45	4,98	24,43	97,72
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	4,98	24,43	24,43
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	10,00	54,21	13,89	68,10	681,00
6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	169,09	43,32	212,41	2.124,10

4056

6.14	COTAÇÃO-001	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.94M COM 02 BLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALACAO	PRÓPRIA	UN	10,00	2.744,00	703,01	3.447,01	34.470,10
6.15	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	2,00	1.423,14	364,61	1.787,75	3.575,50
6.16	COTAÇÃO_002	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W	PRÓPRIA	UN	4,00	460,60	118,01	578,61	2.314,44
7	CARAMANCHÃO								7.652,21
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,40	324,89	83,24	408,13	163,25
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,72	7,82	2,00	9,82	65,99
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,36	7,73	1,98	9,71	32,63
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	24,56	97,08	24,87	121,95	2.995,09
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	52,48	51,38	13,16	64,54	3.387,06
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,27	18,55	4,75	23,30	1.008,19
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								5.263,45
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1.50m	SEINFRA	UN	4,00	440,00	112,73	552,73	2.210,92
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	46,70	11,96	58,66	586,80
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	24,00	33,89	8,68	42,57	1.021,68
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	276,26	70,78	347,04	694,08
8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	62,10	9,62	2,46	12,08	750,17
9	PINTURA								6.574,90
9.1	COMP-0003	SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO	PRÓPRIA	m2	72,03	72,66	18,62	91,28	6.574,90
10	SERVIÇOS DIVERSOS								2.066,68
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	43,22	27,56	7,06	34,62	1.496,28
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	0,99	0,25	1,24	570,40
								VALOR TOTAL:	192.914,11

Cento e Noventa e Dois Mil Novecentos e Quatorze reais e Onze centavos

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA Nº. 38271/D

4057

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

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



4058
J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR SEM ENCARGOS:						142,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						154,75
VALOR BDI (25.62%):						39,65
VALOR COM BDI:						194,40

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,11	0,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,03	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,03	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,26
VALOR BDI (25.62%):						1,35
VALOR COM BDI:						6,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (25.62%):						0,85
VALOR COM BDI:						4,15

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	7,13	92,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,25
VALOR SEM ENCARGOS:						105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,66
VALOR COM ENCARGOS:						194,91
VALOR BDI (25.62%):						49,94
VALOR COM BDI:						244,85

RVP Construções & Serviços Ltda - ME

Alexandre Lima Ferreira
 DIRETOR ADMINISTRATIVO

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,40	8,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,02
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,14

VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,74
VALOR BDI (25.62%):	5,06
VALOR COM BDI:	24,80

1059
J

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	106,70
					19,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,76
VALOR SEM ENCARGOS:					19,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,71
VALOR COM ENCARGOS:					21,47
VALOR BDI (25.62%):					5,50
VALOR COM BDI:					26,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13
					12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08
					49,59
TOTAL MATERIAL:					49,59
VALOR SEM ENCARGOS:					61,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					72,05
VALOR BDI (25.62%):					18,46
VALOR COM BDI:					90,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63
					57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13
					64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98
					18,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45
					49,28
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51
					72,06
TOTAL MATERIAL:					139,57
VALOR SEM ENCARGOS:					261,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91
VALOR COM ENCARGOS:					365,44
VALOR BDI (25.62%):					93,63
VALOR COM BDI:					459,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	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
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90
					11,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08
					33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45
					13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
					96,35
TOTAL MATERIAL:					155,03
VALOR SEM ENCARGOS:					302,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					125,64
VALOR COM ENCARGOS:					428,12

VALOR BDI (25.62%):	109,68
VALOR COM BDI:	537,80

4060
J

4.1. 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	2,65000000	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,90	11,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,03
VALOR SEM ENCARGOS:						302,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						125,64
VALOR COM ENCARGOS:						428,12
VALOR BDI (25.62%):						109,68
VALOR COM BDI:						537,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						26,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2499	TIJOLO REFRAATARIO	SEINFRA	UN	84,00000000	1,97	165,48
TOTAL MATERIAL:						192,29
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	373,67	9,34
TOTAL SERVICIO:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						201,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,38
VALOR COM ENCARGOS:						226,01
VALOR BDI (25.62%):						57,90
VALOR COM BDI:						283,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
TOTAL MATERIAL:						49,59
VALOR SEM ENCARGOS:						61,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						72,05
VALOR BDI (25.62%):						18,46
VALOR COM BDI:						90,51

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,59253433	6,86	17,78
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,11147898	67,45	7,52
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05185069	62,05	3,22
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05185069	285,24	14,79
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,03701373	12,13	12,58
TOTAL SERVICIO:						55,89
VALOR SEM ENCARGOS:						55,89

VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,01
VALOR COM ENCARGOS:	72,90
VALOR BDI (25.62%):	18,68
VALOR COM BDI:	91,58

4061
f

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,11	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,98	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,22	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR SEM ENCARGOS:						22,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						32,28
VALOR BDI (25.62%):						8,27
VALOR COM BDI:						40,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	57,39	63,13
TOTAL MATERIAL:						63,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	423,64	8,47
TOTAL SERVICOS:						8,47
VALOR SEM ENCARGOS:						91,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,09
VALOR COM ENCARGOS:						112,80
VALOR BDI (25.62%):						28,90
VALOR COM BDI:						141,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	302,42	317,54
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,80	0,70
TOTAL MATERIAL:						319,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	296,36	7,41
TOTAL SERVICOS:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						353,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						378,21
VALOR BDI (25.62%):						96,90
VALOR COM BDI:						475,11

5.4. 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	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	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	56,82	0,17



C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,53	0,14
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,41	14,41
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	243,40	0,17
TOTAL SERVIÇO:						16,83
VALOR SEM ENCARGOS:						21,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						34,04
VALOR BDI (25.62%):						8,72
VALOR COM BDI:						42,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:						11,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	350,81	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						19,42
VALOR BDI (25.62%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
TOTAL MATERIAL:						63,60
VALOR SEM ENCARGOS:						77,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						98,54
VALOR BDI (25.62%):						25,25
VALOR COM BDI:						123,79

5.7. 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	43,90	43,90
TOTAL MATERIAL:						43,90
VALOR SEM ENCARGOS:						61,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						76,49
VALOR BDI (25.62%):						19,60
VALOR COM BDI:						96,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	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	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,64	35,64

TOTAL MATERIAL:	119,61
VALOR SEM ENCARGOS:	140,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	158,61
VALOR BDI (25.62%):	40,64
VALOR COM BDI:	199,25

4063
J

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	7,84	18,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						30,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01
TOTAL MATERIAL:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						65,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,00
VALOR COM ENCARGOS:						91,54
VALOR BDI (25.62%):						23,45
VALOR COM BDI:						114,99

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	58,08	46,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,86	5,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	285,24	7,19
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	85,29	10,23
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,10	9,66
TOTAL SERVIÇO:						82,97
VALOR SEM ENCARGOS:						82,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,43
VALOR COM ENCARGOS:						116,40
VALOR BDI (25.62%):						29,82
VALOR COM BDI:						146,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	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
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (25.62%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,05	11,06
TOTAL MATERIAL:						11,06
VALOR SEM ENCARGOS:						23,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,49
VALOR COM ENCARGOS:						33,87
VALOR BDI (25.62%):						8,68
VALOR COM BDI:						42,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,03
VALOR BDI (25.62%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,32

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,11
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,95
VALOR BDI (25.62%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,47

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,29
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,23
VALOR BDI (25.62%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,08

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,28
MAO DE OBRA		FORTE	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:						6,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.62%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,43

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,28
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:						9,67
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,45
VALOR BDI (25.62%):						4,98
VALOR COM BDI:						24,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL						
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,17	26,17
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						28,13
VALOR SEM ENCARGOS:						42,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,21
VALOR BDI (25.62%):						13,89
VALOR COM BDI:						68,10

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40
MATERIAL						
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,63	47,63
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,32	35,32
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,25	37,25
TOTAL MATERIAL:						120,20
VALOR SEM ENCARGOS:						146,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						169,09
VALOR BDI (25.62%):						43,32
VALOR COM BDI:						212,41

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.744,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.744,00
VALOR BDI (25.62%):	703,01
VALOR COM BDI:	3.447,01

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	18,17280861	15,28	277,68
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,66	39,66
00005051	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	907,58	907,58
TOTAL MATERIAL:						1224,92
SERVICO						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37614110	12,40	91,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26958187	10,27	23,31
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22413131	122,91	27,55
TOTAL SERVIÇO:						142,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1.367,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,90
VALOR COM ENCARGOS:						1.423,14
VALOR BDI (25.62%):						364,61
VALOR COM BDI:						1.787,75

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

VALOR SEM ENCARGOS:	460,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	460,60
VALOR BDI (25.62%):	118,01
VALOR COM BDI:	578,61

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,75	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,61	15,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,61
MAO DE OBRA						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						167,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,43	5,57
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,32	52,10
TOTAL SERVICIO:						67,67
VALOR SEM ENCARGOS:						273,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,76
VALOR COM ENCARGOS:						324,89
VALOR BDI (25.62%):						83,24
VALOR COM BDI:						408,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,35	5,00
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,82
VALOR BDI (25.62%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,27	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (25.62%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	84,67	84,67
TOTAL MATERIAL:						84,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
TOTAL SERVICIO:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						91,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						97,08
VALOR BDI (25.62%):						24,87
VALOR COM BDI:						121,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,03	3,31

12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	23,81	23,81	
						TOTAL MATERIAL:	27,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	40,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,16
						VALOR COM ENCARGOS:	57,38
						VALOR BDI (25.62%):	13,16
						VALOR COM BDI:	64,54

4067

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,52	0,63	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,78	5,88	
						TOTAL MATERIAL:	7,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
						VALOR COM ENCARGOS:	18,55
						VALOR BDI (25.62%):	4,75
						VALOR COM BDI:	23,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	440,00	440,00	
						TOTAL MATERIAL:	440,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	440,00
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	440,00
						VALOR BDI (25.62%):	112,73
						VALOR COM BDI:	552,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	9,06	5,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,92	36,92	
						TOTAL MATERIAL:	36,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	42,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
						VALOR COM ENCARGOS:	46,70
						VALOR BDI (25.62%):	11,96
						VALOR COM BDI:	58,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	9,06	1,54	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,05	31,05	
						TOTAL MATERIAL:	31,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
						VALOR COM ENCARGOS:	33,89
						VALOR BDI (25.62%):	8,68
						VALOR COM BDI:	42,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,58	216,58	
						TOTAL MATERIAL:	216,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	280,34	8,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVIÇO:						10,27
VALOR SEM ENCARGOS:						251,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,27
VALOR COM ENCARGOS:						276,26
VALOR BDI (25.62%):						70,78
VALOR COM BDI:						347,04

4068

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,06	1,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,95	1,96
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	69,11	3,87
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						9,62
VALOR BDI (25.62%):						2,46
VALOR COM BDI:						12,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,64	11,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,79	0,30
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	16,62	4,99
00005328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	SINAPI	UN	1,60000000	5,61	8,98
INS-121397	TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML	PRÓPRIA	UN	1,20000000	22,00	26,40
TOTAL MATERIAL:						40,67
VALOR SEM ENCARGOS:						57,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						72,66
VALOR BDI (25.62%):						18,62
VALOR COM BDI:						91,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	296,36	7,41
TOTAL SERVIÇO:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						17,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						27,56
VALOR BDI (25.62%):						7,06
VALOR COM BDI:						34,62

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

MAO DE OBRA		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

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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.702,56	100,00				100,00
			9.702,56				9.702,56
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.770,20	100,00				100,00
			8.770,20				8.770,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.101,42	100,00				100,00
			6.101,42				6.101,42
4	CANTEIROS	20.915,94		40,00	40,00	20,00	100,00
				8.366,38	8.366,38	4.183,18	20.915,94
5	PISOS	72.110,30	30,00	30,00	30,00	10,00	100,00
			21.633,09	21.633,09	21.633,09	7.211,03	72.110,30
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.756,45		20,00	20,00	60,00	100,00
				10.751,29	10.751,29	32.253,87	53.756,45
7	CARAMANCHÃO	7.652,21			20,00	80,00	100,00
					1.530,44	6.121,77	7.652,21
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.263,45				100,00	100,00
						5.263,45	5.263,45
9	PINTURA	6.574,90				100,00	100,00
						6.574,90	6.574,90
10	SERVIÇOS DIVERSOS	2.066,68				100,00	100,00
						2.066,68	2.066,68
		192.914,11	46.207,27	40.750,76	42.281,20	63.674,88	192.914,11
			46.207,27	86.958,03	129.239,23	192.914,11	

RVP Construções & Serviços Ltda - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA Nº. 130000

4000



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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.0112020.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



4070
J

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

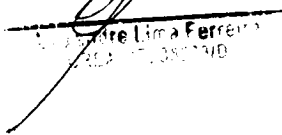
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	6,6400
TOTAL		7,3800

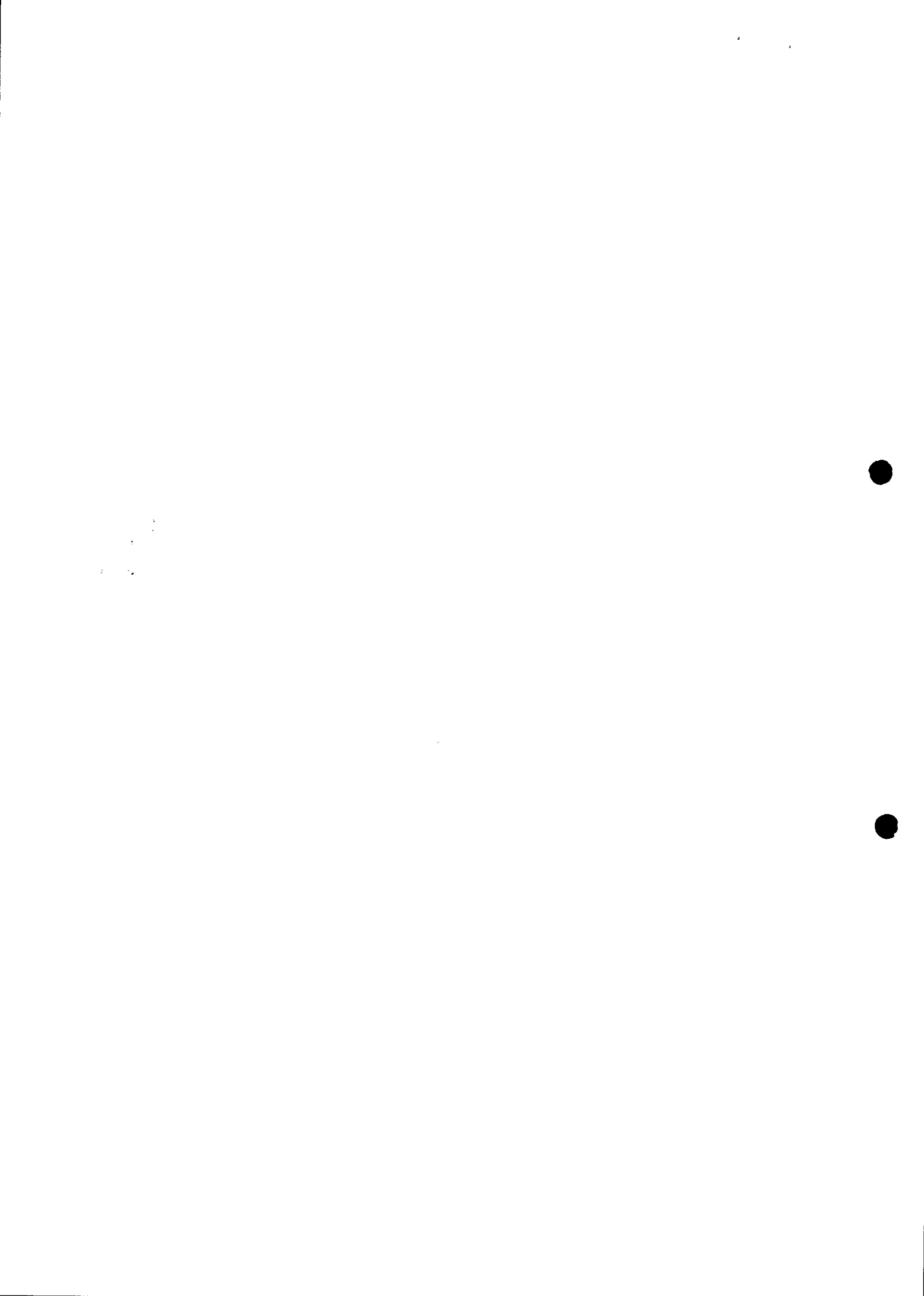
III - IMPOSTOS		
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
ISS		1,2000
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
TOTAL		9,3500

BDI = 25,62%

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

VP Construções & Serviços Eireli - ME


Alexandre Lima Ferreira
CPF: 038.000.000-00



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

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DO MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2406.0112020.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAÇA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE



4072

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

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

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

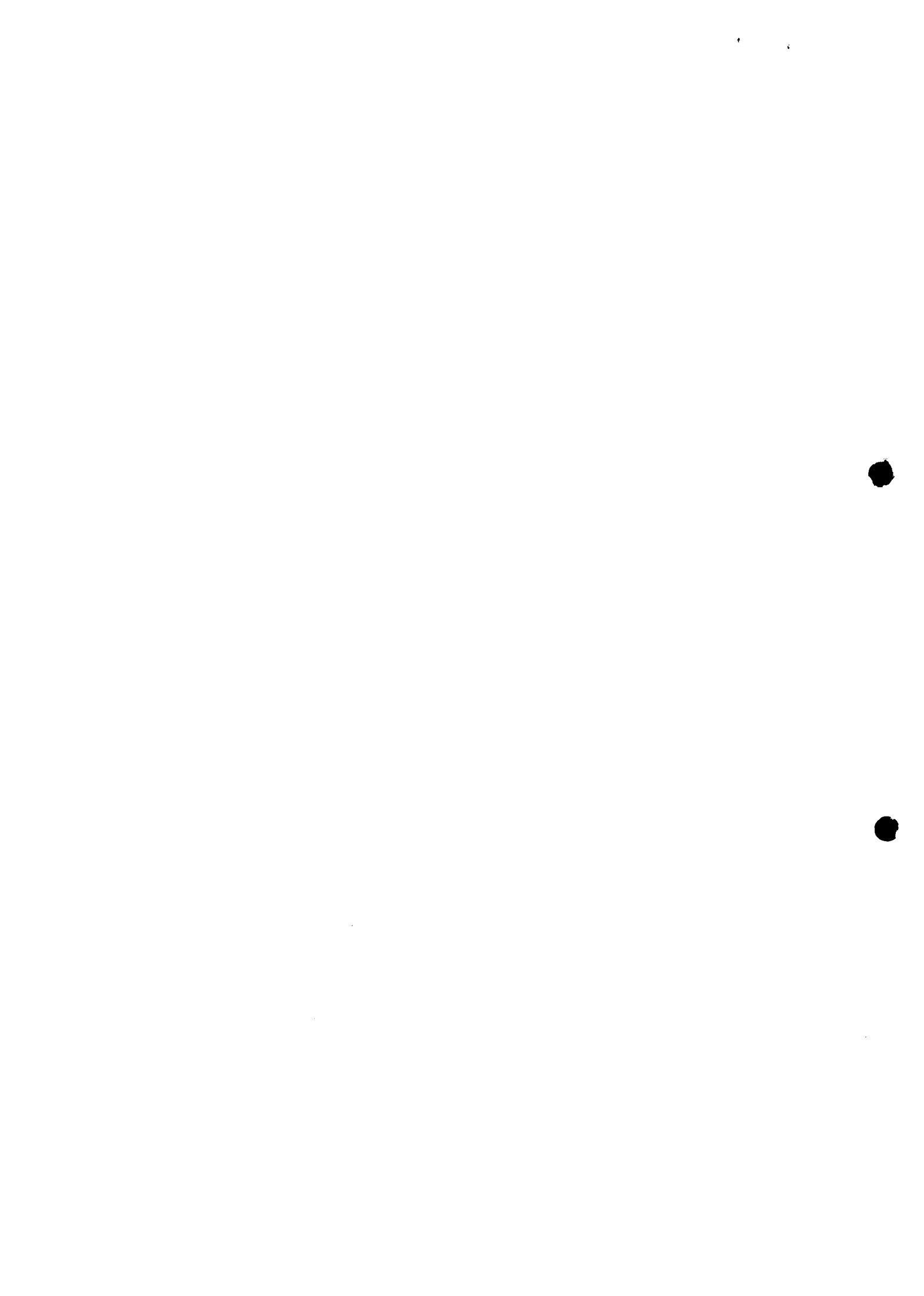
Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Y. André Lima Ferrer





CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020
DATA DA LIC. 16 DE JULHO DE 2020

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE ESQUINA COM AVENIDA AGRONAMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CE, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 646.485,72 (SEICENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS) EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

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. **ANTONIO STENIO BALICA LOPES, CPF SOB Nº 616.652.823 - 04**, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 16 DE JULHO DE 2020 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 15 DE JULHO DE 2020

Antonio Stenio B. Lopes



ORÇAMENTO 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXO A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO D ARAUJO
 LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CE
 BDI = 25,62%

ITEM	QUANT	UN	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		590,34
			3,00	156,65	590,34
2					
MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		431,32
			9,92	34,61	431,32
3					
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		28.999,51
			9,92	364,87	4.546,83
3.2	C0050	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3		14.244,55
			26,44	428,87	538,75
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		3.573,95
			361,37	7,87	9,89
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		1.334,04
			121,83	8,72	10,95
3.5	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		3.993,70
			9,15	347,45	436,47
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3		1.306,44
			9,15	113,66	142,78
4					
REVESTIMENTOS					
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2		860,75
			132,22	5,18	6,51
4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2		4.260,13
			132,22	25,65	32,22
4.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2		11.292,91
			132,22	67,99	85,41
5					
PISOS					
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3		26.340,81
			47,97	437,12	549,11
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2		7.596,99
			346,42	17,46	21,93
5.3	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2		98.577,24
			694,94	112,92	141,85
5.4	C4441	PORCELANATO RETIFICADO (TIPO RÉGUA DE MADEIRA) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/PISO	M2		18.244,75
			128,62	112,92	141,85
5.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2		17.290,27
			36,16	380,64	478,16
5.6	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2		22.330,54
			210,15	84,59	106,26
5.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M		7.863,24
			322,00	19,44	24,42
5.8	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2		11.926,98
			175,50	54,10	67,96
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2		3.404,78
			27,50	98,56	123,81
6					
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN		96,14
			1,00	76,53	96,14
6.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN		306,17
			1,00	243,73	306,17
6.3	C4933	HASTER DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2.40M	UN		2.406,60
			21,00	91,23	114,60
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN		3.067,47
			21,00	116,28	146,07
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M		811,50
			50,00	12,92	16,23
6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M		8.472,00
			200,00	33,72	42,36

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
 CEP - 62.320 - 000

LUCAS PARRA ARAUJO
 REGISTRO Nº 061113723 - 2
 CPF Nº 037.468.893 - 16







EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4076
P

6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M						
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	200,00	5,03	6,32		1.264,00	
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	500,00	5,94	7,46		3.730,00	
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	30,00	7,22	9,07		272,10	
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	19,43	24,41		195,28	
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	19,43	24,41		24,41	
6.13	COMP.02	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	54,20	68,09		817,08	
6.14	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	3,00	3.883,68	4.878,68		14.636,04	
6.15	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÕES	UN	14,00	169,67	213,14		2.983,96	
6.16	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	16,00	2.769,21	3.478,68		55.658,88	
6.17	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	UN	2,00	1.335,30	1.677,40		3.354,80	
7		CARAMANCHÃO							
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,00	464,82	583,91		1.167,82	
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					17.343,02	
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,80	327,61	411,54		329,23	
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	13,44	7,87	9,89		132,92	
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	6,72	8,72	10,95		73,58	
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	56,00	97,72	122,76		6.874,56	
8		URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO							
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	118,60	51,36	64,52		7.652,07	
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	98,18	18,49	23,23		2.280,72	
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN					46.255,36	
8.4	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	16,00	435,16	546,65		8.746,40	
8.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	14,00	46,92	58,94		825,16	
8.6	C4851	CERCA/GRADIL NYFOLOR H=1,03M, MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIMENTOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANDIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	M	24,00	34,12	42,86		1.028,64	
8.7	C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO. COR VERDE	M2	80,00	49,84	62,61		5.008,80	
8.8	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	60,90	198,75	249,67		15.204,90	
8.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	63,86	135,21	169,85		10.846,62	
9		PINTURAS							
9.1	COMP.01	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PRÓPRIO, COLORIDO	M2	3,09	443,61	557,26		1.721,93	
9.2	i2490	TINTA EPOXI	UN	4,00	277,73	348,88		1.395,52	
9.3	i1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	122,14	9,63	12,10		1.477,89	
10		SERVIÇOS DIVERSOS							
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					2.028,02	
		TOTAL GERAL COM BDI:		1.648,60	0,96	1,23		2.026,02	453.365,22

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
CEP – 62.320 -000

LUCAS PAIXA ARAUJO
REGISTRO Nº 061113723 - 2
CPF Nº 037.468.893 - 16



CRONOGRAMA 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXO A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO D ARAUJO

LOCAL: RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CE

BDI - 25,62%

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXO A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO DE ARAUJO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	590,34	-	-	-	-	-	-	0,13%	590,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	431,32	-	-	-	-	-	-	0,10%	431,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	28.999,51	-	-	-	-	-	-	6,40%	28.999,51
4	REVESTIMENTOS	-	-	40,00%	6.565,52	40,00%	6.565,52	20,00%	3.282,76	3,62%	16.413,79
5	PISOS	30,00%	64.072,68	30,00%	64.072,68	30,00%	64.072,68	10,00%	21.357,56	47,11%	213.575,60
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	20,00%	19.852,85	20,00%	19.852,85	60,00%	59.558,55	21,89%	99.264,25
7	CARAMANCHÃO	-	-	-	-	20,00%	3.468,62	80,00%	13.874,46	3,83%	17.343,08
8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	100,00%	46.255,86	10,20%	46.255,86
9	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	100,00%	28.463,45	6,28%	28.463,45
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.028,02	0,44%	2.028,02
	TOTAIS PARCIAIS	17,84%	94.093,85	14,11%	90.491,05	14,86%	93.959,67	53,19%	174.820,66		
	TOTAIS ACUMULADOS	17,84%	94.093,85	31,95%	184.584,90	46,81%	278.544,57	100,00%	453.365,22	100,00%	453.365,22

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXA ARAUJO
REGISTRO Nº 061113723 - 2
CPF Nº 037.468.893 - 16





ORÇAMENTO 2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZAVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE

BDI = 25,62%

ITEM	CODIGO	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT	VALOR UNIT. S/IO	VALOR UNIT. C/IO	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					9.648,03
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	156,65	196,78	1.180,68
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	462,52	5,22	6,56	3.034,13
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	462,52	3,28	4,12	1.905,58
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	12,00	192,78	242,17	2.906,04
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,00	19,64	24,67	296,04
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	12,00	21,60	27,13	325,56
2		MOVIMENTO DE TERRA					8.791,57
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,05	34,61	43,48	393,49
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	92,50	72,27	90,79	8.398,08
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					6.098,35
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,05	364,87	458,35	4.148,07
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,62	428,87	538,75	1.950,28
4		CANTEIRO					20.715,35
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,24	34,61	43,48	227,84
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,50	428,87	538,75	1.885,63
4.3	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	48,26	226,34	284,33	13.721,77
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	34,46	72,27	90,79	3.128,62
4.5	COMP.01	ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M, INCLUSIVE PINTURA	M2	21,65	64,40	80,90	1.751,49
5		PISOS					72.137,80
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	361,50	32,21	40,46	14.626,29
5.2	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	337,90	112,92	141,85	47.931,12
5.3	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	8,18	380,64	478,16	3.911,35
5.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	60,33	33,82	42,48	2.562,82
5.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	49,02	19,44	24,42	1.197,07
5.6	C4624	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	15,42	38,56	123,81	1.909,15
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					54.100,33
6.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	76,53	96,14	96,14
6.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	159,29	200,10	200,10
6.3	C4933	HASTER DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	12,00	91,23	114,60	1.375,20
6.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	12,00	116,28	146,07	1.752,84
6.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	12,92	16,23	486,90

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PATIXA ARAUJO

REGISTRO Nº 061113723-2

CPF Nº 037.468.893 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4049
#

6.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	80,00	33,72	42,36	5.388,80
6.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	5,03	6,32	632,00
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,00	5,94	7,46	2.238,00
6.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	7,22	9,07	272,10
6.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,43	24,41	97,64
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,43	24,41	24,41
6.12	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	10,00	54,20	68,09	680,90
6.13	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	10,00	169,67	213,14	2.131,40
6.14	COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÕES	UN	10,00	2.769,21	3.478,68	34.786,80
6.15	100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	1.433,47	1.800,73	3.601,46
6.16	COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	UN	4,00	464,82	583,91	2.335,64
7		CARAMANCHÃO					7.674,03
7.1	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,40	327,61	411,54	164,62
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,72	7,87	9,89	66,46
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3,36	9,72	10,05	33,70
7.4	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	24,56	97,72	122,76	3.014,99
7.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	52,48	51,36	64,52	3.386,01
7.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,27	18,49	23,23	1.005,16
8		URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO					5.253,81
8.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	4,00	435,16	546,65	2.186,60
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00	46,92	58,94	589,40
8.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	24,00	34,12	42,86	1.028,64
8.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	277,73	349,98	697,76
8.5	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	62,10	9,63	12,10	751,41
9		PINTURAS					6.649,09
9.1	COMP.02	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIO, COLORIDO	M2	72,03	73,48	92,31	6.649,09
10		SERVIÇOS DIVERSOS					2.052,14
10.1	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	43,22	27,38	34,39	1.486,34
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	460,00	0,98	1,23	565,80
		TOTAL GERAL COM BDI:					193.120,50

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
 FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
 CEP – 62.320 -000

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
 REGISTRO Nº 061113723 - 2
 CPF Nº 037.468.893 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4080
P

CRONOGRAMA 2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE

LOCAL: ESQUINA COM AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE

BDI = 25,62%

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE NA ESQUINA COM AVENIDA AGRONOMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO NO CENTRO DE MUCAMBO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	9.648,03	-	-	-	-	-	-	0,17%	9.648,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	8.791,57	-	-	-	-	-	-	0,05%	8.791,57
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	6.098,35	-	-	-	-	-	-	5,45%	6.098,35
4	REVESTIMENTOS	-	-	40,00%	8.286,14	40,00%	8.286,14	20,00%	4.143,07	2,84%	20.715,35
5	PISOS	30,00%	21.641,34	30,00%	21.641,34	30,00%	21.641,34	10,00%	7.213,78	40,57%	72.137,80
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	20,00%	10.820,07	20,00%	10.820,07	60,00%	32.460,20	4,02%	54.100,33
7	CARAMANCHÃO	-	-	-	-	20,00%	1.534,81	80,00%	6.139,22	3,72%	7.674,03
8	URBANIZAÇÃO & PAISAGISMO	-	-	-	-	-	-	100,00%	5.253,81	17,05%	5.253,81
9	PINTURAS	-	-	-	-	-	-	100,00%	6.649,09	25,90%	6.649,09
10	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.052,14	0,23%	2.052,14
	TOTAIS PARCIAIS	17,84%	46.179,29	14,11%	40.747,55	14,86%	42.282,36	53,19%	63.911,31		
	TOTAIS ACUMULADOS	17,84%	46.179,29	31,95%	86.926,84	46,81%	129.209,20	100,00%	193.120,50	100,00%	193.120,50

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
REGISTRO Nº 061113723 - 2

CPF Nº 037.468.893 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4081

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA AO LADO DA CAGECE ESQUINA COM AVENIDA AGRONAMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAFAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					156,65	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,484	13,21	19,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	19,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	46,58	47,51		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	9,89	9,89		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,85	62,33		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,15	0,62		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	120,350				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			16,699	120,35		-	156,65
	19,60						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					34,61	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,415	13,21	18,6922		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	18,692				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			18,69	15,924		-	34,61
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					364,87	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,425	17,88	79,1190		
	SERVENTE	H	4,423	13,21	58,4278		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	137,547				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,365	41,54	15,1621		
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,500	0,45	49,2750		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,100	41,54	45,6940		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	110,131				
	Mão de Obra						
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			137,55	117,193	110,13	-	364,87
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					428,87	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,384	17,88	96,2659		

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXÃO ARAUJO

REGISTRO Nº 061113723-2

CPF Nº 037.468.893 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4082

	SERVENTE	H	4,946	13,21	65,3367		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	161,603				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	41,54	8,7234		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,57	17,6415		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,45	13,9275		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,38	89,3000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	129,592				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			161,60	129,59		-	428,87
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					7,87	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,110	14,72	1,62		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,041	17,88	0,73		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	2,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	8,41	0,17		
	AÇO CA 50	KG	1,150	2,91	3,35		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	3,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			2,35	3,52		-	7,87
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					8,72	KG
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,057	14,72	0,84		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,056	17,88	1,00		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	1,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,022	8,41	0,19		
	AÇO CA 60	KG	1,150	4,45	5,12		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	5,310				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,84	5,31		-	8,72
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					347,45	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	14,68	10,48		
	T O T A L EQUIPAMENTOS						
		R\$	10,480				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	4,3200	13,21	57,07		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$					

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXA ARAUJO

REGISTRO Nº 061113723 - 2

CPF Nº 037.468.893 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4083

			57,070					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,853	41,54	35,43			
	CIMENTO PORTLAND	KG	336,000	0,45	151,20			
	PEDRISCO	M3	0,836	53,41	44,65			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	231,280					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	57,07		48,624	231,28	10,48	-	347,45	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO					113,66	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,989	17,88	17,68			
	SERVENTE	H	3,307	13,21	43,69			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	61,370					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	61,37		52,287			-	113,66	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					5,18	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,044	17,88	0,79			
	SERVENTE	H	0,099	13,21	1,31			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	2,100					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	41,54	0,21			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,45	1,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	1,290					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,10		1,789	1,29		-	5,18	
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					25,65	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,297	17,88	5,31			
	SERVENTE	H	0,470	13,21	6,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	11,520					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	41,54	1,00			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,350	0,45	3,31			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	4,310					
	Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,52		9,815	4,31		-	25,65	

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXÃO XRAUJO

REGISTRO Nº 061113723-2

CPF Nº 037.468.983 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4084
J

C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA					67,99	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,852	17,88	15,23		
	SERVENTE	H	0,846	13,21	11,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 26,410				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,030	41,54	1,25		
	CAL HIDRATADA	KG	1,830	0,57	1,04		
	CERÂMICA ESMALTADA (7,5X15)cm - PEI 5	M2	1,100	10,91	12,00		
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,650	0,45	4,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 19,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	26,41		22,501	19,08		-	67,99
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO					437,12	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,9780	17,88	35,3666		
	SERVENTE	H	5,9340	13,21	78,3881		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 113,7547				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	226,45	226,4500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 226,4500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	113,75		96,9150	226,45		-	437,12
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 ESP=3CM					17,46	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2166	17,88	3,87		
	SERVENTE	H	0,1978	13,21	2,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 6,4800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	41,54	1,52		
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,45	3,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 5,4600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,48		5,5210	5,46		-	17,46
C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO					112,92	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,113	17,88	19,9004		
	SERVENTE	H					

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
REGISTRO Nº 061113723 - 2
CPF Nº 037.468.993 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4085

			1,187	13,21	15,6803		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,581				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	1,100	37,70	41,4700		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,020	277,91	5,5582		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,028				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,58		30,314	47,03		-	112,92
C4067	GRANITO POLIDO E-2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					380,64	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	6,1506	17,66	109,9727		
	SERVENTE	H	4,9450	13,21	65,3235		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	175,2962				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,45	1,1700		
	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2CM	M2	0,2240	222,89	49,9274		
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2800	1,98	0,5544		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	173,08	4,3270		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,9766				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	175,30		149,3556	55,98		-	380,64
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm					84,59	M3
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,055	14,68	0,81		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0,810				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,1848	17,88	21,18		
	SERVENTE	H	1,089	13,21	14,39		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,570				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,072	41,54	2,99		
	BRITA	M3	0,065	51,43	3,34		
	CIMENTO PORTLAND	KG	22,000	0,45	9,90		
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	0,800	2,09	1,67		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PANKA ARAUJO
REGISTRO Nº 061113723 - 2
CPF Nº 037.468.993 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4086
JP

	35,57		30,306	17,90	0,81	-	84,59
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					19,44	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,178	17,88	3,1826		
	SERVENTE	H	0,183	13,21	2,4174		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,600				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,002	8,84	8,8577		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	211,65	0,2117		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 9,069				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,60		4,771	9,07		-	19,44
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					54,10	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,595	17,88	10,6386		
	SERVENTE	H	0,593	13,21	7,8335		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 18,472				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	UN	51,000	0,39	19,8900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 19,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,47		15,736	19,89		-	54,10
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					98,56	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	1,307	17,88	23,3692		
	SERVENTE	H	1,286	13,21	16,9881		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 40,357				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	41,54	0,75		
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,57	1,56		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,45	1,26		
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	18,40	20,2400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 23,810				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,36		34,387	23,81		-	98,56

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
 FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
 CEP – 62.320-000

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
 REGISTRO Nº 061113723-2
 CPF Nº 037.468.993 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4087
J

C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					76,53	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9890	14,72		14,56	
	ELETRICISTA	H	0,9890	17,88		17,68	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 32,240				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	16,82		16,82	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 16,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,24		27,468	16,82		-	76,53
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					159,29	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1868	14,72		17,47	
	ELETRICISTA	H	1,0394	17,88		18,58	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 36,0500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,74		23,74	
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,74		23,74	
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,74		23,74	
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	21,31		21,31	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 92,5300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	36,05		30,7146	92,53		-	159,29
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					243,73	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7783	14,72		11,46	
	ELETRICISTA	H	0,7912	17,88		14,15	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 25,6100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,74		23,74	
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,74		23,74	
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,74		23,74	
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	125,08		125,08	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 196,3000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,61		21,8197	196,30		-	243,73
C4933	HASTER DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M					91,23	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H				14,56	

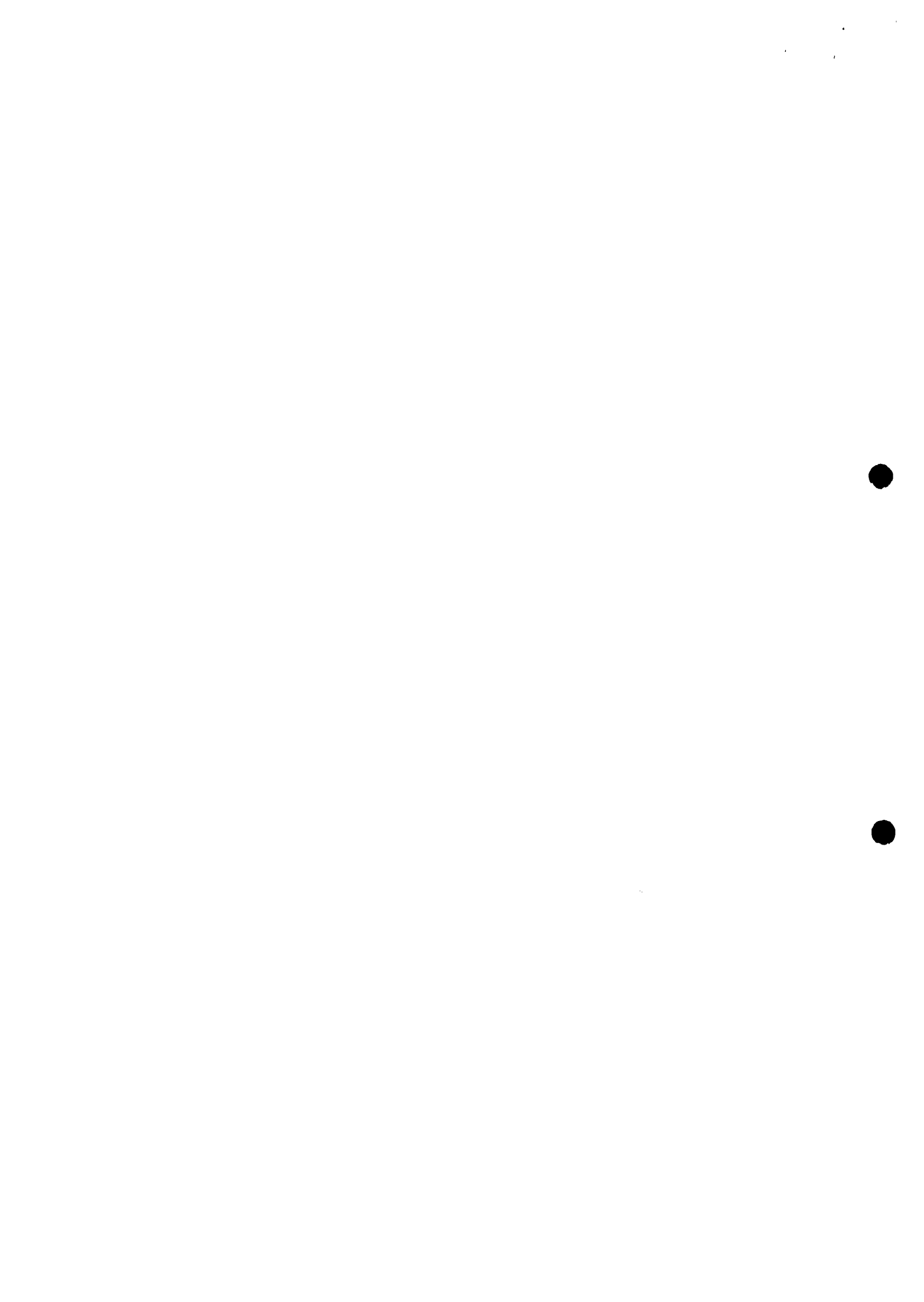
RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320-000

LUCAS PAIXA ARAUJO
REGISTRO Nº 06113723-2
CPF Nº 037.463.893 - 16





EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4088
JC

			0,9890	14,72			
	ELETRICISTA	H	0,9890	17,88		17,68	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	HASTER DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X2,40M	UN	1,0000	31,52		31,52	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,5200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,24		27,4685	31,52		-	91,23
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm					116,28	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,6930	17,60	65,00		
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,28	4,12		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	281,87	7,10		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	4,95	1,07		
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	34,12	4,09		
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	6,75	4,05		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,4300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,66		14,194	85,43		-	116,28
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					12,92	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1929	14,72		2,84	
	ELETRICISTA	H	0,1978	17,88		3,54	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,3800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,1000	1,00	1,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,1000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,38		5,4358	1,10		-	12,92
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")					33,72	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4272	14,72		6,29	
	ELETRICISTA	H	0,4451	17,88		7,96	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,2500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,1000	6,66	7,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,3300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
 FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
 CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXA ARAUJO
 REGISTRO Nº 961113723 -2
 CPF Nº 037.468.893 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4089

	14,25		12,1410	7,33			-	33,72
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						5,03	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0949	14,72		1,40		
	ELETRICISTA	H	0,0495	17,88		0,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,290					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	0,77		0,79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,790					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,29		1,951	0,79		-	5,03	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2						5,94	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0752	14,72		1,11		
	ELETRICISTA	H	0,0702	17,88		1,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,370					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,020	1,52		1,55		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,550					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,37		2,019	1,55		-	5,94	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						7,22	M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0989	14,72		1,46		
	ELETRICISTA	H	0,0989	17,88		1,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,230					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	1,22		1,24		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 1,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,23		2,752	1,24		-	7,22	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						19,43	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,241	14,72		3,5475		
	ELETRICISTA	H	0,198	17,88		3,5402		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,088					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	6,30		6,3000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 6,300					

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXA ARAUJO
REGISTRO Nº 06113723 - 2

CPF Nº 037.468.893 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4090
J

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,09		6,041	6,30		-	19,43
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					19,43	UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,241	14,72	3,5475		
	ELETRICISTA	H	0,198	17,88	3,5402		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 7,088				
MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	6,30	6,3000		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 6,300				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,09		6,041	6,30		-	19,43
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C//LÂMPADA INCANDESCENTE					54,20	UM
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,495	14,72	7,2864		
	ELETRICISTA	H	0,495	17,88	8,8506		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 16,137				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	UM	1,000	22,93	22,9300		
	LÂMPADA INCANDESCENTE	UM	1,000	1,36	1,3600		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 24,310				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,14		13,751	24,31		-	54,20
COMP.02	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C//LÂMPADA INCANDESCENTE						M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9890	14,72	14,56		
	ELETRICISTA	H	0,9890	17,88	17,68		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 32,2400				
MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C//LÂMPADA INCANDESCENTE	M	1,1000	3.476,34	3823,97		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 3823,9700				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,24		27,4685	3.823,97		-	3.883,68
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO						UN
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9396	14,72	13,83		
	ELETRICISTA	H	0,9198	17,88	16,45		

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAXA ARAUJO
REGISTRO Nº 061113723 - 2

CPF Nº 037.468.893 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4091
f

	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,2800				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,0000	51,43		51,43	
	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	34,78		34,78	
	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	27,38		27,38	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	113,5900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,28		25,7986	113,59		-	159,57
COTAÇÃO	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÕES						M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9890	14,72		14,56	
	ELETRICISTA	H	0,9890	17,88		17,68	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,94M COM GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINARIAS E INSTALAÇÕES	M	1,1000	2.463,18		2709,50	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2709,5000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,24		27,4685	2.709,50		-	2.769,21
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9890	14,72		14,56	
	ELETRICISTA	H	0,9890	17,88		17,68	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,1000	1.159,63		1275,59	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1275,5900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,24		27,4685	1.275,59		-	1.335,30
COTAÇÃO	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W						M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9890	14,72		14,56	
	ELETRICISTA	H	0,9890	17,88		17,68	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LÂMPADA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 200W	M	1,1000	368,28		405,11	

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
 FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
 CEP – 62.320-000

LUCAS PAIXA ARAUJO
 REGISTRO Nº 061113723-2
 CPF Nº 037.468.993 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4092
#

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	405,1100				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,24		27,4685	405,11		-	464,82
C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					327,61	M3
EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000	9,73	9,73		
T O T A L EQUIPAMENTOS			R\$ 9,730				
MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	4,5850	13,21	60,57		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 60,570				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,45	157,05		
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,867	8,90	7,72		
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	48,96	40,93		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 205,700				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	60,57		51,606	205,70	9,73	-	327,61
C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM					97,72	M
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,325	17,88	5,81		
	SERVEnte	H	0,297	13,21	3,92		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 9,730				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A. QUALIDADE 20CMX20CM	M	1,0000	79,12	79,12		
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,081	7,10	0,58		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 79,700				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,73		8,290	79,70		-	97,72
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"						M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,495	14,72	7,29		
	CARPINTEIRO	H	0,687	17,88	12,28		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 19,570				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO 19X33	KG	0,300	3,96	1,19		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1,000	13,93	13,93		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 15,120				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXÃO ARAUJO

REGISTRO Nº 061113723 -2

CPF Nº 037.468.993 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4093
J

	19,57		16,674	15,12		-	51,36
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					18,49	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	14,72	2,91		
	PINTOR	H	0,283	17,88	5,06		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	5,34	0,27		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,000	0,45	0,45		
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,270	11,13	3,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 3,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,97		6,790	3,73		-	18,49
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m					435,16	UN
	MATERIAIS						
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1,000	435,16	435,1600		
	T O T A L		R\$ 435,160				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					435,16	-	435,16
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS					46,92	UM
	MAO DE OBRA						
	JARDINEIRO	H	1,082	13,21	14,2932		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 14,293				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	1,000	20,45	20,4500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 20,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,29		12,180	20,45		-	46,92
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					34,12	UM
	MAO DE OBRA						
	JARDINEIRO	H	0,950	13,21	12,5495		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 12,550				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,000	10,88	10,8800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 10,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,55		10,690	10,88		-	34,12

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXA ARAUJO

REGISTRO Nº 061113723-2

CPF Nº 027.498.893 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

40%
J

C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO					49,84	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,100	17,88	1,79		
	SERVENTE	H	0,102	13,21	1,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 3,140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,080	41,54	3,32		
	SEIXO ROLADO	M3	0,130	313,07	40,70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 44,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,14		2,675	44,02		-	49,84
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					198,75	M2
	MAO DE OBRA						
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3846	17,88	24,76		
	PEDREIRO	H	1,3441	17,88	24,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 48,7900				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2010	9,93	2,00		
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,6000	104,83	62,90		
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	13,85	37,40		
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	15,23	6,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 108,3900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	48,79		41,5691	108,39		-	198,75
C4851	CERCA/GRADIL NYFOLOR H=1,03M, MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIMENTOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANDIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES					135,21	M
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERCA/GRADIL NYFOLOR H=1,03M, MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIMENTOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANDIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	M	1,000	105,82	105,8200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 105,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15,87		13,521	105,82		-	135,21

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXA ARAUJO
REGISTRO Nº 061113723-2

CPF Nº 937.468.893 - 15



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4095
J

C4556	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE					443,61	UN
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTÃO TIPO BASCULANTE COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	UN	1,000	443,61		443,6100	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 443,610				
	Mão de Obra						Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
				443,61		-	443,61
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm					277,73	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,0088	17,88	18,04		
	SERVENTE	H	0,9989	13,21	13,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 31,2400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	213,84		213,84	
	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	182,97	5,49		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	17,99		0,54	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 219,8700				
	Mão de Obra						Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
	31,24		26,6165	219,87		-	277,73
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					9,63	M2
	MAO DE OBRA						
	JARDINEIRO	H	0,215	13,21	2,84		
	SERVENTE	H	0,019	13,21	0,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 3,090				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,330	7,91	2,61		
	TERRA VEGETAL	M3	0,056	19,78	1,11		
	ÁGUA	M3	0,045	4,14	0,19		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$ 3,910				
	Mão de Obra						Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	
	3,09		2,633	3,91		-	9,63
COMP.01	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PRÓPRIO, COLORIDO					64,40	M2
	MAO DE OBRA						
	PINTOR	H	1,1077	17,88	19,81		
	SERVENTE	H	1,1097	13,21	14,66		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$ 34,4700				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASS	UN	0,2000	0,45	0,09		

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
 FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
 CEP – 62.320-000

LUCAS PAXA ARAUJO
 REGISTRO Nº 061113723-2
 CPF Nº 037.469.993 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4096
J

	SERVIÇOS DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHO PRÓPRIO, COLORIDO	KG	0,3500	1,34	0,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,5600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,47		29,3684	0,56		-	64,40
i2490	TINTA EPOXI					65,30	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR						
	PINTOR	H	0,099	14,72	1,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TINTA EPOXI	LT	1,000	59,32	59,32		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	59,320				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,23		2,752	59,32		-	65,30
I1650	PIGMENTO PARA TINTA					12,49	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR						
	PINTOR	H	0,203	14,72	2,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,200	1,98	0,40		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,53		5,564	0,40		-	12,49
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,98	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,040	13,21	0,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,53		0,452			-	0,98
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					5,22	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,100	17,88	1,79		
	SERVENTE	H	0,036	13,21	0,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,270				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	3,16	0,06		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	13,85	0,55		
	PREGO	KG	0,012	3,96	0,05		

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
 FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
 CEP – 62.320 - 000

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
 REGISTRO Nº 06113723 -2
 CPF Nº 037.488.893 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4097
f

	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	4,05	0,36		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,27		1,934	1,02		-	5,22
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					3,28	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,134	13,21	1,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,770				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,77		1,508			-	3,28
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					192,78	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	3,264	17,88	58,3603		
	SERVENTE	H	3,462	13,21	45,7330		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,093				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	104,09		88,685			-	192,78
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					19,64	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,238	15,28	3,6366		
	T O T A L Equipam.	R\$	3,637				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,654	13,21	8,6393		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,639				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,64		7,361		3,6370	-	19,64
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					21,60	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,372	53,50	19,9020		
	T O T A L Equipam.	R\$	19,902				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,696		19,9020	-	21,60
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					72,27	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,086	13,21	14,35		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	41,54	45,69		

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
REGISTRO Nº 061113723-2

CPF Nº 037.468.893 - 15



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4098
J

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	45,690				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,35		12,226	45,69		-	72,27
C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO						M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	3,562	17,88	63,69		
	SERVENTE	H	3,483	13,21	46,01		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	109,700				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLO REFRAATÁRIO	UN	84,000	0,23	19,32		
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,025	154,48	3,86		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	23,180				
Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	109,70		93,464	23,18		-	226,34
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					32,21	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	14,68	0,53		
T O T A L Equipam.							
		R\$	0,5300				
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3956	17,88	7,07		
	SERVENTE	H	0,4085	13,21	5,40		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	12,4700				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	41,54	1,38		
	BRITA	KG	0,0440	51,43	2,26		
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,45	4,95		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	8,5900				
Mão de Obra							
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,47		10,6244	8,59	0,53	-	32,21
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					33,82	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3916	17,88	7,00		
	SERVENTE	H	0,5054	13,21	6,68		
T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	13,6800				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,76	0,19		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,98	0,10		

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
 FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
 CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
 CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXÃO ARAUJO
 REGISTRO Nº 061113723 -2
 CPF Nº 037.468.893 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4099
J

	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	29,82		0,09		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,22		0,09		
	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	7,91		7,91		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	146,37		0,10		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,4800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			13,68	11,6554	8,48	-	33,82	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm					116,28	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,6930	17,60	65,00			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	5,28	4,12			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	281,87	7,10			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	4,95	1,07			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	34,12	4,09			
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	6,75	4,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	85,4300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			16,66	14,194	85,43	-	116,28	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm					27,38	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,297	17,88	5,3104			
	SERVEENTE	H	0,517	13,21	6,8296			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	KG	0,025	195,82	4,8955			
	T O T A L MATERIAL /SERVIÇO	R\$	4,896					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			12,14	10,343	4,90	-	27,38	
100623	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9890	14,72	14,56			
	ELETRICISTA	H	0,9890	17,88	17,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,2400					
	MATERIAL/SERVIÇO							

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE

FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057

CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82

CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXA ARAUJO
REGISTRO Nº - 061113723-2

CPF Nº 037.468.893 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4100
J

POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1,1000	1.248,87		1373,76		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1373,7600					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDi	Total Gerai
32,24			27,4685	1.373,76		-	1.433,47

RUA JOSAFÁ BATISTA DA SILVA Nº 387 – CENTRO – TIANGUÁ – CE
FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 – 82
CEP – 62.320 - 000

LUCAS PAIVA ARAUJO
REGISTRO Nº 061113723 - 2
CPF Nº 037.468.893 - 16



EDIFICAÇÕES E EMPREEDIMENTOS LTDA - ME

4101
P

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
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	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	Total de Encargos Social Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13 SALARIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
RR	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	44,97	16,84
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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	15,41	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

RUA JOSFA BATISTA DA SILVA Nº 387 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
FONE: (88) 99316.4054/(88) 9.9302.4057
CNPJ Nº - 26.853.056/0001 - 82
CEP - 62.320 - 000

LUCAS PAIXA ARAUJO
REGISTRO Nº 06113723-2
CPF Nº 037.468.893 - 16

CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA

4104
J

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020.
ABERTURA: 16/07/2020 AS 10h00min

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA DO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM A AVENIDA AGRÔNAMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE.

PROPOSTA DE PREÇO

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2406.01/2020 , CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS, UMA PRAÇA DO LADO DA CAGECE, ESQUINA COM A AVENIDA AGRÔNAMO JOSÉ ALVES E RUA LINO AZEVEDO E A OUTRA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO, RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 653.307,51 (Seiscentos e cinquenta e três mil trezentos e sete reais cinquenta e um centavos), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO BÁSICO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR **EDIZIO ALVES NOGUEIRA**, SOCIO ADMINISTRADOR, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2002002002385 E CPF 112.658.683-87, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS**, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, **DECLARAMOS** QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA 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.

FORTALEZA-CE, 13 DE JULHO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,

EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 112.658.683-87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

405
f

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25.92%):	40,79
VALOR COM BDI:	198,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (25.92%):	9,07
VALOR COM BDI:	44,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:						121,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
TOTAL MATERIAL:						142,51

VALOR SEM ENCARGOS:	264,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	368,38
VALOR BDI (25.92%):	95,48
VALOR COM BDI:	463,86

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

410E

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						158,54

VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,63
VALOR COM ENCARGOS:	431,62
VALOR BDI (25.92%):	111,88
VALOR COM BDI:	543,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (25.92%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (25.92%):	2,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4107

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			REF. 12/2018		

VALOR COM BDI:	9,86
-----------------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						256,36

VALOR SEM ENCARGOS:	307,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	349,64
VALOR BDI (25.92%):	90,63
VALOR COM BDI:	440,27

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

MAO DE OBRA		FONTE	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 (25.92%):	29,79
VALOR COM BDI:	144,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.92%):	1,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4108

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO

VALOR COM BDI:	6,54
-----------------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,46	3,36
TOTAL MATERIAL:						4,60

VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,77
VALOR COM ENCARGOS:	25,86
VALOR BDI (25.92%):	6,70
VALOR COM BDI:	32,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	51,00	1,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	1,10	2,01
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	12,39	13,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,46	4,90
TOTAL MATERIAL:						22,09

VALOR SEM ENCARGOS:	47,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,42
VALOR COM ENCARGOS:	68,65
VALOR BDI (25.92%):	17,79
VALOR COM BDI:	86,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	285,28	285,28
TOTAL SERVICIO:						285,28

VALOR SEM ENCARGOS:	347,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

409

Calmac	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA:	16/07/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	441,99
VALOR BDI (25.92%):	114,56
VALOR COM BDI:	556,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
TOTAL MATERIAL:						5,89

VALOR SEM ENCARGOS:	12,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25.92%):	4,56
VALOR COM BDI:	22,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	58,56	64,42
TOTAL MATERIAL:						64,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVICIO:						8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	93,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,07
VALOR COM ENCARGOS:	114,16
VALOR BDI (25.92%):	29,59
VALOR COM BDI:	143,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	58,56	64,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA: 16/07/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	HORA	85,20%
			MES	12/2018

TOTAL MATERIAL:	64,42
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80
TOTAL SERVICIO:					8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	93,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,07
VALOR COM ENCARGOS:	114,16
VALOR BDI (25.92%):	29,59
VALOR COM BDI:	143,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	308,59
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86
TOTAL MATERIAL:					325,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25
TOTAL SERVICIO:					7,53

VALOR SEM ENCARGOS:	360,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,45
VALOR COM ENCARGOS:	384,84
VALOR BDI (25.92%):	99,75
VALOR COM BDI:	484,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					33,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06530000	76,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,46
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	3,55
TOTAL MATERIAL:					21,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR SEM ENCARGOS:	56,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,25
VALOR COM ENCARGOS:	85,41
VALOR BDI (25.92%):	22,14
VALOR COM BDI:	107,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	356,91	0,36
TOTAL SERVICIO:						0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	15,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	17,64	2,14
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	30,62	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,31

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	9,63	2,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	7,13	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	51,00	2,90
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,84	0,34
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:						43,41

VALOR SEM ENCARGOS:	49,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	54,51
VALOR BDI (25.92%):	14,13
VALOR COM BDI:	68,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59

VALOR SEM ENCARGOS:	78,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
VALOR BDI (25.92%):	25,82
VALOR COM BDI:	125,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	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	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

VALOR SEM ENCARGOS:	62,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	77,39
VALOR BDI (25.92%):	20,06
VALOR COM BDI:	97,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	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	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:	216,41
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%

VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	246,40
VALOR BDI (25.92%):	63,87
VALOR COM BDI:	310,27

6.3. 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	2,40000000	7,84	18,82
I2312	ELETRICISTA	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 COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:						35,72

VALOR SEM ENCARGOS:	66,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,00
VALOR COM ENCARGOS:	92,25
VALOR BDI (25.92%):	23,91
VALOR COM BDI:	116,16

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

SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	59,09	47,27
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	6,97	5,44
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	290,30	7,32
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	86,54	10,38
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	16,19	9,71
TOTAL SERVICOS:						84,20

VALOR SEM ENCARGOS:	84,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,41
VALOR COM ENCARGOS:	117,61
VALOR BDI (25.92%):	30,48
VALOR COM BDI:	148,09

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,29
TOTAL MATERIAL:						3,29

VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
---------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	13,06
VALOR BDI (25.92%):	3,39
VALOR COM BDI:	16,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	5,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						12,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,25	11,28
TOTAL MATERIAL:						11,28

VALOR SEM ENCARGOS:	23,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,49
VALOR COM ENCARGOS:	34,09
VALOR BDI (25.92%):	8,84
VALOR COM BDI:	42,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (25.92%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,36

6.8. 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	2,04	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08

VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4115

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (25.92%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,54

6.9. 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	2,99	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (25.92%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,18

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87

VALOR SEM ENCARGOS:	15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,65
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						28,70

VALOR SEM ENCARGOS:	42,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	54,77
VALOR BDI (25.92%):	14,20
VALOR COM BDI:	68,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						122,65

VALOR SEM ENCARGOS:	149,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	171,54
VALOR BDI (25.92%):	44,46
VALOR COM BDI:	216,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,75

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
TOTAL MATERIAL:						160,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

417

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES	REF.
				12/2016

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,55	5,68
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL SERVICIO:					58,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					277,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,75	
VALOR COM ENCARGOS:					329,50	
VALOR BDI (25.92%):					85,41	
VALOR COM BDI:					414,91	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					7,92	
VALOR BDI (25.92%):					2,05	
VALOR COM BDI:					9,97	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,04	
VALOR COM ENCARGOS:					7,83	
VALOR BDI (25.92%):					2,03	
VALOR COM BDI:					9,86	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

448

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%

TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
---------------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	86,40	86,40
TOTAL MATERIAL:						86,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
TOTAL SERVICO:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	93,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	98,81
VALOR BDI (25.92%):	25,61
VALOR COM BDI:	124,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,84	5,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	11,26	3,38
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	24,30	24,30
TOTAL MATERIAL:						27,68

VALOR SEM ENCARGOS:	40,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,16
VALOR COM ENCARGOS:	51,94
VALOR BDI (25.92%):	13,46
VALOR COM BDI:	65,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	22,22	6,00
TOTAL MATERIAL:						7,19

VALOR SEM ENCARGOS:	13,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,28
VALOR COM ENCARGOS:	18,68
VALOR BDI (25.92%):	4,84
VALOR COM BDI:	23,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4319

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES	REF.
				12/2018

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	840,00
TOTAL MATERIAL:					840,00
VALOR SEM ENCARGOS:					840,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					840,00
VALOR BDI (25.92%):					217,73
VALOR COM BDI:					1.057,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67
TOTAL MATERIAL:					37,67
VALOR SEM ENCARGOS:					42,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					47,45
VALOR BDI (25.92%):					12,30
VALOR COM BDI:					59,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,67
TOTAL MATERIAL:					37,67
VALOR SEM ENCARGOS:					42,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					47,45
VALOR BDI (25.92%):					12,30
VALOR COM BDI:					59,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4520
#

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

TOTAL MATERIAL:	31,68
VALOR SEM ENCARGOS:	33,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (25,92%):	8,95
VALOR COM BDI:	43,47

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,65

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,00	4,40
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	63,33	13,30
TOTAL MATERIAL:						17,70

VALOR SEM ENCARGOS:	35,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	50,39
VALOR BDI (25,92%):	13,06
VALOR COM BDI:	63,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,17	5,43
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,66	22,00
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	39,71	107,22
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	49,87	19,95
TOTAL MATERIAL:						154,60

VALOR SEM ENCARGOS:	179,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,31
VALOR COM ENCARGOS:	200,95
VALOR BDI (25,92%):	52,09
VALOR COM BDI:	253,04

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	5,00	8,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,00	15,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4121

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2019

19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	214,00	85,60
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	63,85	27,67

TOTAL MATERIAL: 136,72

VALOR SEM ENCARGOS:	136,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	136,72
VALOR BDI (25,92%):	35,44
VALOR COM BDI:	172,16

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,54	448,54

TOTAL MATERIAL: 448,54

VALOR SEM ENCARGOS:	448,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	448,54
VALOR BDI (25,92%):	116,26
VALOR COM BDI:	564,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70

TOTAL MAO DE OBRA: 25,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00

TOTAL MATERIAL: 221,00

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	285,28	8,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86

TOTAL SERVICIO: 10,42

VALOR SEM ENCARGOS:	256,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,26
VALOR COM ENCARGOS:	280,82
VALOR BDI (25,92%):	72,79
VALOR COM BDI:	353,61

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,06	1,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4122

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			85,20%	12/2018

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						1,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,07	2,00
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	70,52	3,95
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,14

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (25.92%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,26

7. G0355 - TINTA DE FUNDO EPOXI PIGMENTADA COM ALUMÍNIO PARA SUPERFÍCIES NÃO JATEADAS, FORMADA PELO COMPOSTO A:01 GALÃO DE OXIBAR ALUMÍNIO E DO COMPOSTO B:01 GALÃO DE REAGENTE, TOTALIZANDO UM CONJUNTO DE 02 GALOES, OU 7,20 LITROS. ATENDENDO A NORMA DA PETROBRAS Nº-2288 E AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: SÓLIDOS POR VOLUME 70% MÍNIMO, TEMPO DE SECAGEM PARA REPINTURA 16 HORAS MÍNIMO, APRESENTAR BOLETIM TECNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES (CBMS - 143081) (L)

VALOR SEM ENCARGOS:	70,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	70,58
VALOR BDI (25.92%):	18,29
VALOR COM BDI:	88,87

9.2. I1650 - PIGMENTO PARA TINTA (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (25.92%):	3,27
VALOR COM BDI:	15,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	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 (25.92%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4525

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				MES	REF
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					12/2018

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						12,18

VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,64
VALOR BDI (25.92%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.92%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,41

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	51,00	45,75
TOTAL MATERIAL:						45,75

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						188,03

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

VALOR SEM ENCARGOS:	285,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	327,07
VALOR BDI (25.92%):	84,78
VALOR COM BDI:	411,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4324

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA: 16/07/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,46	134,32
TOTAL MATERIAL:						196,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MAO DE OBRA:						231,46

VALOR SEM ENCARGOS:	427,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	197,20
VALOR COM ENCARGOS:	625,00
VALOR BDI (26.92%):	162,00
VALOR COM BDI:	787,00

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:						229,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

VALOR SEM ENCARGOS:	301,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	362,02
VALOR BDI (26.92%):	93,84
VALOR COM BDI:	455,86

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,56
TOTAL MATERIAL:						285,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

VALOR SEM ENCARGOS:	356,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	417,68
VALOR BDI (26.92%):	108,26
VALOR COM BDI:	525,94

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4/25

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						17,64

VALOR SEM ENCARGOS:	17,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	25,10
VALOR BDI (25.92%):	6,51
VALOR COM BDI:	31,61

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.92%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,41

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						30,62

VALOR SEM ENCARGOS:	30,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	38,08
VALOR BDI (25.92%):	9,87
VALOR COM BDI:	47,95

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR BDI (25.92%):	0,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4536

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			REF: 12/2078 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	4,76
-----------------------	-------------

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	51,00	1,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,10	5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,46	2,09
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						30,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	7,13	13,20
TOTAL MAO DE OBRA:						28,60

VALOR SEM ENCARGOS:	59,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,36
VALOR COM ENCARGOS:	83,45
VALOR BDI (25.92%):	21,63
VALOR COM BDI:	105,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						0,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						0,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (25.92%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,26

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,00	45,25
TOTAL MATERIAL:						45,25

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4127

Calmac	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA :	16/07/2020	BDI :	25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46 135,24	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75 58,31	
TOTAL MATERIAL:						193,55

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13 42,80	
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
VALOR SEM ENCARGOS:					290,30	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78	
VALOR COM ENCARGOS:					332,08	
VALOR BDI (25.92%):					86,08	
VALOR COM BDI:					418,16	

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	2,65000000	7,13 18,90	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11	
VALOR COM ENCARGOS:					35,01	
VALOR BDI (25.92%):					9,07	
VALOR COM BDI:					44,08	

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84 10,58	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63 13,00	
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,51 7,10	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,44 32,88	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74 7,25	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,07 12,91	
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26 2,82	
TOTAL MATERIAL:						62,96
VALOR SEM ENCARGOS:					86,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,09	
VALOR COM ENCARGOS:					106,63	
VALOR BDI (25.92%):					27,64	
VALOR COM BDI:					134,27	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4/28
12/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	245,13
TOTAL SERVICIO:					6,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,27
VALOR BDI (25.92%):	6,81
VALOR COM BDI:	33,08

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46
TOTAL MATERIAL:					173,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33

VALOR SEM ENCARGOS:	245,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	305,90
VALOR BDI (25.92%):	79,29
VALOR COM BDI:	385,19

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					10,80

VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,26
VALOR BDI (25.92%):	4,73
VALOR COM BDI:	22,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
----------------------------	-------------

4129

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%	
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			MES REF.		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			12/2018		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.92%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,41

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,00	1,72
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	1,00	0,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	1,00	0,90
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						15,75

VALOR SEM ENCARGOS:	15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,21
VALOR BDI (25.92%):	6,02
VALOR COM BDI:	29,23

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,05
VALOR BDI (25.92%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,10

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,00	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,94	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,28	3,49
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (25.92%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4130

Calmac	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020		BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						79,00
VALOR SEM ENCARGOS:						79,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						89,27
VALOR BDI (25.92%):						23,14
VALOR COM BDI:						112,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (25.92%):						5,79
VALOR COM BDI:						28,12

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						68,94
VALOR SEM ENCARGOS:						68,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						79,21
VALOR BDI (25.92%):						20,53
VALOR COM BDI:						99,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (25.92%):						5,79
VALOR COM BDI:						28,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4431

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						251,28

VALOR SEM ENCARGOS:	251,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	261,55
VALOR BDI (25.92%):	67,79
VALOR COM BDI:	329,34

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20

VALOR SEM ENCARGOS:	97,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,20
VALOR BDI (25.92%):	25,19
VALOR COM BDI:	122,39

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						213,04

VALOR SEM ENCARGOS:	213,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	223,30
VALOR BDI (25.92%):	57,88
VALOR COM BDI:	281,18

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60	83,70
TOTAL TRANSPORTE:						83,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4530

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			MES 12/2018 RE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR SEM ENCARGOS:	83,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,70
VALOR BDI (25.92%):	21,70
VALOR COM BDI:	105,40

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
TOTAL SERVICIO:					27,02	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,61	0,74
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,36	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,23	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:					10,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					1,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	72,27
VALOR BDI (25.92%):	18,73
VALOR COM BDI:	91,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					0,65	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARÁ.	SEINFRA	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
			85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
TOTAL MATERIAL:						6,61

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:						6,27

VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR BDI (25.92%):	7,89
VALOR COM BDI:	38,34

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

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						20,95

VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	28,42
VALOR BDI (25.92%):	7,37
VALOR COM BDI:	35,79

I776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.92%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,41

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						10,53

VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
----------------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4134

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA:	16/07/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTES:	VERSÃO	HORA	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,99
VALOR BDI (25.92%):	4,66
VALOR COM BDI:	22,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.92%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,41

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					81,88

VALOR SEM ENCARGOS:	81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	89,35
VALOR BDI (25.92%):	23,16
VALOR COM BDI:	112,51

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60
TOTAL TRANSPORTE:					50,76

VALOR SEM ENCARGOS:	50,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (25.92%):	13,16
VALOR COM BDI:	63,92

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4135
#

Calmac	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
			026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

TOTAL TRANSPORTE:	11,38
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	18,84
VALOR BDI (25.92%):	4,88
VALOR COM BDI:	23,72

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						46,61

VALOR SEM ENCARGOS:	46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	56,87
VALOR BDI (25.92%):	14,74
VALOR COM BDI:	71,61

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25.92%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,12

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						183,71

VALOR SEM ENCARGOS:	183,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	193,98
VALOR BDI (25.92%):	50,28
VALOR COM BDI:	244,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4136

Calmac	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (25.92%):	5,79
VALOR COM BDI:	28,12

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						16,25

VALOR SEM ENCARGOS:	16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,71
VALOR BDI (25.92%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (25.92%):	4,20
VALOR COM BDI:	20,41

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						145,29

VALOR SEM ENCARGOS:	145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	155,55
VALOR BDI (25.92%):	40,32
VALOR COM BDI:	195,87

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4137

Calmac	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA: 16/07/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
VALOR BDI (25.92%):						15,54
VALOR COM BDI:						75,48

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						355,36
VALOR SEM ENCARGOS:						355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						365,64
VALOR BDI (25.92%):						94,77
VALOR COM BDI:						460,41

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						118,36
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						125,82
VALOR BDI (25.92%):						32,61
VALOR COM BDI:						158,43

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (25.92%):						25,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

4138

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI:	122,39
-----------------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (25.92%):	10,03
VALOR COM BDI:	48,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	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 (25.92%):	29,79
VALOR COM BDI:	144,71

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

4139

Calmac	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA AO LADO DA QUADRA COBERTA ANEXA A ESCOLA RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - 01	DATA : 16/07/2020	BDI : 25,92%
	LOCAL:	RUA RAIMUNDO AQUINO ESQUINA COM A RUA VICENTE GOMES NO CENTRO DE MUCAMBO - CEARA.	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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