



CARTA PROPOSTA

Sobral, 01 de abril de 2020

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de MERUOCA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020

PREZADOS SENHORES,

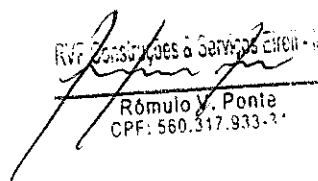
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020, cujo objeto é CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE., pelo preço global de R\$ 214.009,56 (DUZENTOS QUATORZE MIL NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
01	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO	R\$ 87.189,42
02	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO DA COHAB	R\$ 33.460,25
03	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DA CRUZ DO ROMANO	R\$ 45.835,59
04	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO	R\$ 47.524,30
		R\$ 214.009,56

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.º 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.
- ✚ Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

Sobral, 01 de abril de 2020.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA
ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE
MERUOÇA-CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
LOTE: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO
DATA: 02/04/2020



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.785,66	3,76
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.153,56	2,43
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	632,10	1,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	731,12	1,54
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO	731,12	1,54
3	REVESTIMENTO,	3.402,34	7,16
3.1	PAREDES EXTERNAS	3.402,34	7,16
4	PINTURA	2.835,84	5,97
4.1	PAREDES EXTERNAS	2.835,84	5,97
5	PISOS	2.821,26	5,94
5.1	PISOS EXTERNOS	2.821,26	5,94
6	OBRAS DE DRENAGEM	402,94	0,85
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	402,94	0,85
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.862,30	12,34
7.1	URBANIZAÇÃO	3.962,48	8,34
7.2	PAISAGISMO	1.899,82	4,00
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.255,33	46,83
8.1	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTO))	9.623,79	20,25
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,20X3,00)M	5.829,94	12,27
8.3	VIGAS (0,25X0,40X6,90)M	6.801,60	14,31
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	6.321,09	13,30
9.1	QUADROS E CAIXAS	417,31	0,88
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	152,16	0,32
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	713,58	1,50
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.542,24	3,25
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS	3.097,44	6,52
9.6	OUTROS ELEMENTOS	398,36	0,84
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.106,42	2,33
10.1	LIMPEZA FINAL	1.106,42	2,33
VALOR TOTAL:		47.524,30	100,00



Quarenta e Sete Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Trinta centavos

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

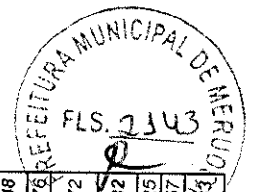
RVP Construções & Serviços
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 388751/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA
 SOVANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 LOCALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO
 DATA: 02/04/2020

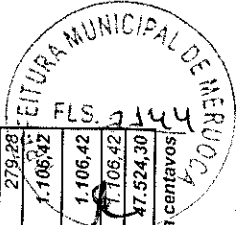


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,40	37,86	1.153,56
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	98,00	5,18	1,27	632,10
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO							
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,02	37,97	9,31	731,12
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,83	22,03	5,40	379,19
3	REVESTIMENTO,							
3.1	PAREDES EXTERNAS							
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,20	5,09	1,25	3.402,34
3.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,20	35,57	8,72	426,05
4	PINTURA							
4.1	PAREDES EXTERNAS							
4.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	67,20	12,71	3,12	2.835,84
4.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,20	21,18	5,19	2.835,84
5	PISOS							
5.1	PISOS EXTERNOS							
5.1.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	30,38	53,43	13,10	1.063,78
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	13,02	49,35	12,10	1.772,06
6	OBRAS DE DRENAGEM							
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							
6.1.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	16,30	19,85	4,87	2.821,26
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							
7.1	URBANIZAÇÃO							
7.1.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	2,00	275,36	67,52	2.021,18
7.1.2	COMP-0001	BANCO EM ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA	PRÓPRIA	UN	6,00	438,58	107,54	800,08
7.2	PAISAGISMO							
7.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	60,30	13,51	3,31	402,94
7.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	21,00	33,87	8,30	402,94
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
								5.862,30
								3.962,48
								685,76
								3.276,72
								1.899,82
								1.014,25
								885,57
								22.255,33



INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTO)										9.623,79	
8.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA AMASSADA	SEINFRA	M3	6,77	361,25	88,58	449,83		3.045,35	
8.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,69	422,94	103,70	526,64		890,02	
8.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,34	31,85	7,81	39,66		251,44	
8.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,68	56,43	13,84	70,27		539,67	
8.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	256,00	7,78	1,91	9,69		2.480,64	
8.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	64,00	7,68	1,88	9,56		611,84	
8.1.7	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,20	342,35	83,94	426,29		1.364,13	
8.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	3,20	110,60	27,12	137,72		440,70	
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,40X6,90)M										5.829,94
8.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	7,20	104,61	25,65	130,26		937,87	
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	240,00	7,78	1,91	9,69		2.325,60	
8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,00	7,68	1,88	9,56		573,60	
8.2.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	342,35	83,94	426,29		1.278,87	
8.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	3,00	191,13	46,87	238,00		714,00	
8.3	VIGAS (0,25X0,40X6,90)M										6.801,60
8.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	8,40	104,61	25,65	130,26		1.094,18	
8.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	280,00	7,78	1,91	9,69		2.713,20	
8.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	70,00	7,68	1,88	9,56		669,20	
8.3.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,50	342,35	83,94	426,29		1.492,02	
8.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	3,50	191,13	46,87	238,00		833,00	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA										6.321,09
9.1	QUADROS E CAIXAS										417,31
9.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,92	18,62	94,54		94,54	
9.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	259,21	63,56	322,77		322,77	
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES										152,16
9.2.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,27	4,73	24,00		72,00	
9.2.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,27	4,73	24,00		48,00	
9.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,83	6,33	32,16		32,16	
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES										713,58
9.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	8,36	2,05	10,41		437,22	
9.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00	10,57	2,59	13,16		276,36	
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS										1.542,24
9.4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	126,00	5,88	1,44	7,32		922,32	
9.4.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	63,00	7,14	1,75	8,89		560,07	
9.4.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	5,00	9,61	2,36	11,97		59,85	
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS										3.097,44
9.5.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.243,75	304,97	1.548,72		3.097,44	
9.6	OUTROS ELEMENTOS										398,36
9.6.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	95,63	23,45	119,08		119,08	
9.6.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	112,14	27,50	139,64		279,28	
10	SERVIÇOS DIVERSOS										1.106,42
10.1	LIMPEZA FINAL										1.106,42
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	98,00	9,07	2,22	11,29		1.106,42	
									VALOR TOTAL:	47.524,30	



CONDOMÍNIO SERRAS BRANCA
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA: 06/13873/D

CONDOMÍNIO SERRAS BRANCA
 Rômulo V. Ponte
 CPE: 560.317.933-3

Quarenta e Sete Mil Quinhentos e Vinte e Quatro reais e Trinta centavos

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO
 DATA: 02/04/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96200000	13,21	25,92
TOTAL MAO DE OBRA:						25,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,53	33,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,05	21,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,13	72,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,05	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,48
VALOR:						154,40
VALOR SEM ENCARGOS:						142,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						154,40
VALOR BDI (24.52%):						37,86
VALOR COM BDI:						192,26
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						926,40
VALOR TOTAL COM BDI:						1.153,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12753000	17,83	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12753000	13,21	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,13	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,05	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,05	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (24.52%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,45
QUANTIDADE:						98,00
VALOR TOTAL:						507,64
VALOR TOTAL COM BDI:						632,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87433000	13,21	37,97
TOTAL MAO DE OBRA:						37,97
VALOR:						37,97
VALOR SEM ENCARGOS:						20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,97
VALOR BDI (24.52%):						9,31
VALOR COM BDI:						47,28
QUANTIDADE:						8,02
VALOR TOTAL:						304,52
VALOR TOTAL COM BDI:						379,19

Rômulo V. Ponte
 CPF: 569.317.933-34

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38275/D

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66770000	13,21	22,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,03
						VALOR:	22,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,13
						VALOR COM ENCARGOS:	22,03
						VALOR BDI (24.52%):	5,40
						VALOR COM BDI:	27,43
						QUANTIDADE:	12,83
						VALOR TOTAL:	282,64
						VALOR TOTAL COM BDI:	351,93



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

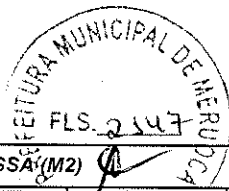
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09810000	17,83	1,75	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14715000	13,21	1,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,03	0,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09	
						TOTAL MATERIAL:	1,40
						VALOR:	5,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
						VALOR COM ENCARGOS:	5,09
						VALOR BDI (24.52%):	1,25
						VALOR COM BDI:	6,34
						QUANTIDADE:	67,20
						VALOR TOTAL:	342,05
						VALOR TOTAL COM BDI:	426,05

3.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58860000	17,83	10,49	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	13,21	7,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,27
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	692,07	17,30	
						TOTAL SERVICIO:	17,30
						VALOR:	35,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,14
						VALOR COM ENCARGOS:	35,57
						VALOR BDI (24.52%):	8,72
						VALOR COM BDI:	44,29
						QUANTIDADE:	67,20
						VALOR TOTAL:	2.390,30
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.976,29

4.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24525000	14,52	3,56	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34335000	17,85	6,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27	
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75	
						TOTAL MATERIAL:	3,02
						VALOR:	12,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
						VALOR COM ENCARGOS:	12,71
						VALOR BDI (24.52%):	3,12
						VALOR COM BDI:	15,83



QUANTIDADE:	67,20
VALOR TOTAL:	854,11
VALOR TOTAL COM BDI:	1.063,78

4.1.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

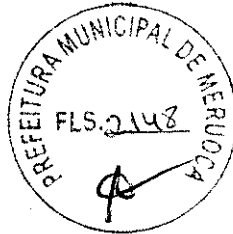
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39240000	14,52	5,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49050000	17,85	8,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,54	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,32	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,64	3,99
					TOTAL MATERIAL:	6,72
					VALOR:	21,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,65
					VALOR COM ENCARGOS:	21,18
					VALOR BDI (24.52%):	5,19
					VALOR COM BDI:	26,37
					QUANTIDADE:	67,20
					VALOR TOTAL:	1.423,30
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.772,06

5.1.1. 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	24,31	2,94
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,03	0,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24829110	17,83	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24829110	13,21	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,03	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,10	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,29	39,41
					TOTAL MATERIAL:	42,58
					VALOR:	53,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
					VALOR COM ENCARGOS:	53,43
					VALOR BDI (24.52%):	13,10
					VALOR COM BDI:	66,53
					QUANTIDADE:	30,38
					VALOR TOTAL:	1.623,20
					VALOR TOTAL COM BDI:	2.021,18

5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,31	1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,03	0,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15646950	17,83	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15646950	13,21	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,03	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,10	0,25
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,29	39,41



TOTAL MATERIAL:	42,50
VALOR:	49,35
VALOR SEM ENCARGOS:	46,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	49,35
VALOR BDI (24.52%):	12,10
VALOR COM BDI:	61,45
QUANTIDADE:	13,02
VALOR TOTAL:	642,54
VALOR TOTAL COM BDI:	800,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14715000	17,83	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24525000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,76	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,69	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,75	0,14
268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,29	9,46
TOTAL SERVICOS:						11,05
VALOR:						19,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (24.52%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,72
QUANTIDADE:						16,30
VALOR TOTAL:						323,56
VALOR TOTAL COM BDI:						402,94

7.1.1. 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	1,47150000	17,83	26,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47150000	13,21	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						45,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,80	216,80
TOTAL MATERIAL:						216,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	318,80	9,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	110,60	3,32
TOTAL SERVICOS:						12,88
VALOR:						275,36
VALOR SEM ENCARGOS:						251,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,74
VALOR COM ENCARGOS:						275,36
VALOR BDI (24.52%):						67,52
VALOR COM BDI:						342,88
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						550,72
VALOR TOTAL COM BDI:						685,76

7.1.2. COMP-0001 - BANCO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88600000	17,83	104,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84800000	13,21	103,67
TOTAL MAO DE OBRA:						208,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,03	0,31

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,58	75,42
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,25000000	68,67	85,84
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,38000000	21,80	51,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82



TOTAL MATERIAL:	229,96
VALOR:	438,58
VALOR SEM ENCARGOS:	342,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,97
VALOR COM ENCARGOS:	438,58
VALOR BDI (24.52%):	107,54
VALOR COM BDI:	546,12
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.631,48
VALOR TOTAL COM BDI:	3.276,72

7.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20385180	14,52	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
25	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,18	5,19

TOTAL MATERIAL:	10,55
VALOR:	13,51
VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,51
VALOR BDI (24.52%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,82
QUANTIDADE:	60,30
VALOR TOTAL:	814,65
VALOR TOTAL COM BDI:	1.014,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16637760	16,77	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,08	31,08

TOTAL MATERIAL:	31,08
VALOR:	33,87
VALOR SEM ENCARGOS:	32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	33,87
VALOR BDI (24.52%):	8,30
VALOR COM BDI:	42,17
QUANTIDADE:	21,00
VALOR TOTAL:	711,27
VALOR TOTAL COM BDI:	885,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88600000	17,83	104,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82900000	13,21	116,63
TOTAL MAO DE OBRA:						221,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,03	18,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,58	72,14

TOTAL MATERIAL:	139,67
VALOR:	361,25



VALOR SEM ENCARGOS:	259,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,93
VALOR COM ENCARGOS:	361,25
VALOR BDI (24.52%):	88,58
VALOR COM BDI:	449,83
QUANTIDADE:	6,77
VALOR TOTAL:	2.445,66
VALOR TOTAL COM BDI:	3.045,35

8.1.2. 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	8,33850000	17,83	148,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,02520000	13,21	119,22
TOTAL MAO DE OBRA:						267,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,96	11,33
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:						155,04
VALOR:						422,94
VALOR SEM ENCARGOS:						299,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,25
VALOR COM ENCARGOS:						422,94
VALOR BDI (24.52%):						103,70
VALOR COM BDI:						526,64
QUANTIDADE:						1,69
VALOR TOTAL:						714,77
VALOR TOTAL COM BDI:						890,02

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,96	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39240000	17,83	7,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07910000	13,21	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						21,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,03	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,29	3,31
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR:						31,85
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (24.52%):						7,81
VALOR COM BDI:						39,66
QUANTIDADE:						6,34
VALOR TOTAL:						201,93
VALOR TOTAL COM BDI:						251,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27530000	14,52	18,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27530000	17,83	22,74
TOTAL MAO DE OBRA:						41,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,14	3,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,05	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						15,17



VALOR:	56,43
VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,98
VALOR COM ENCARGOS:	56,43
VALOR BDI (24.52%):	13,84
VALOR COM BDI:	70,27
QUANTIDADE:	7,68
VALOR TOTAL:	433,38
VALOR TOTAL COM BDI:	539,67

8.1.5. 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	0,07848000	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07848000	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (24.52%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,69
QUANTIDADE:						256,00
VALOR TOTAL:						1.991,68
VALOR TOTAL COM BDI:						2.480,64

8.1.6. 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	0,06867000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	17,83	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,68
VALOR BDI (24.52%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,56
QUANTIDADE:						64,00
VALOR TOTAL:						491,52
VALOR TOTAL COM BDI:						611,84

8.1.7. 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	18,96	13,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88600000	13,21	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						77,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,03	42,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,42	57,20
TOTAL MATERIAL:						251,06
VALOR:						342,35
VALOR SEM ENCARGOS:						301,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,90
VALOR COM ENCARGOS:						342,35



VALOR BDI (24.52%):	83,94
VALOR COM BDI:	426,29
QUANTIDADE:	3,20
VALOR TOTAL:	1.095,52
VALOR TOTAL COM BDI:	1.364,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96200000	17,83	34,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88600000	13,21	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						112,73
VALOR:						110,60
VALOR SEM ENCARGOS:						59,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,88
VALOR COM ENCARGOS:						110,60
VALOR BDI (24.52%):						27,12
VALOR COM BDI:						137,72
QUANTIDADE:						3,20
VALOR TOTAL:						353,92
VALOR TOTAL COM BDI:						440,70

8.2.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32435000	14,52	19,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32435000	17,83	23,61
TOTAL MAO DE OBRA:						42,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,20	6,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,13	32,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,92	12,67
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,05	2,76
TOTAL MATERIAL:						61,77
VALOR:						104,61
VALOR SEM ENCARGOS:						84,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,71
VALOR COM ENCARGOS:						104,61
VALOR BDI (24.52%):						25,65
VALOR COM BDI:						130,26
QUANTIDADE:						7,20
VALOR TOTAL:						753,19
VALOR TOTAL COM BDI:						937,87

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

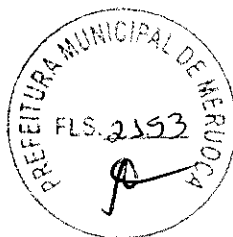
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07848000	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07848000	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (24.52%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,69
QUANTIDADE:						240,00
VALOR TOTAL:						1.867,20
VALOR TOTAL COM BDI:						2.325,60

8.2.3. 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	0,06867000	14,52	1,00	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	17,83	1,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23	
						TOTAL MATERIAL:	5,46
						VALOR:	7,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
						VALOR COM ENCARGOS:	7,68
						VALOR BDI (24.52%):	1,88
						VALOR COM BDI:	9,56
						QUANTIDADE:	60,00
						VALOR TOTAL:	460,80
						VALOR TOTAL COM BDI:	573,60



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,96	13,54	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	13,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88600000	13,21	77,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	77,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,03	42,66	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,42	57,20	
						TOTAL MATERIAL:	251,06
						VALOR:	342,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	301,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,90
						VALOR COM ENCARGOS:	342,35
						VALOR BDI (24.52%):	83,94
						VALOR COM BDI:	426,29
						QUANTIDADE:	3,00
						VALOR TOTAL:	1.027,05
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.278,87

8.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90500000	17,83	87,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84800000	13,21	103,67	
						TOTAL MAO DE OBRA:	191,13
						VALOR:	191,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	103,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	87,93
						VALOR COM ENCARGOS:	191,13
						VALOR BDI (24.52%):	46,87
						VALOR COM BDI:	238,00
						QUANTIDADE:	3,00
						VALOR TOTAL:	573,39
						VALOR TOTAL COM BDI:	714,00

8.3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32435000	14,52	19,23	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32435000	17,83	23,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	42,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,20	6,97	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,13	32,26	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,92	12,67	

12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,05	2,76
TOTAL MATERIAL:						61,77
VALOR:						104,61
VALOR SEM ENCARGOS:						84,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,71
VALOR COM ENCARGOS:						104,61
VALOR BDI (24.52%):						25,65
VALOR COM BDI:						130,26
QUANTIDADE:						8,40
VALOR TOTAL:						878,72
VALOR TOTAL COM BDI:						1.094,18



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

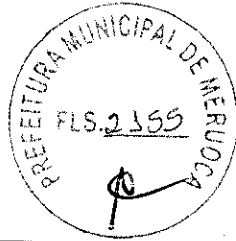
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07848000	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07848000	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (24.52%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,69
QUANTIDADE:						280,00
VALOR TOTAL:						2.178,40
VALOR TOTAL COM BDI:						2.713,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	17,83	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,68
VALOR BDI (24.52%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,56
QUANTIDADE:						70,00
VALOR TOTAL:						537,60
VALOR TOTAL COM BDI:						669,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,96	13,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88600000	13,21	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						77,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,03	42,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,42	57,20
TOTAL MATERIAL:						251,06
VALOR:						342,35
VALOR SEM ENCARGOS:						301,45



VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,90
VALOR COM ENCARGOS:	342,35
VALOR BDI (24.52%):	83,94
VALOR COM BDI:	426,29
QUANTIDADE:	3,50
VALOR TOTAL:	1.198,23
VALOR TOTAL COM BDI:	1.492,02

8.3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90500000	17,83	87,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84800000	13,21	103,67
TOTAL MAO DE OBRA:						191,13
VALOR:						191,13
VALOR SEM ENCARGOS:						103,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						87,93
VALOR COM ENCARGOS:						191,13
VALOR BDI (24.52%):						46,87
VALOR COM BDI:						238,00
QUANTIDADE:						3,50
VALOR TOTAL:						668,96
VALOR TOTAL COM BDI:						833,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	14,52	14,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	18,07	17,73
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97
VALOR:						75,92
VALOR SEM ENCARGOS:						61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,92
VALOR BDI (24.52%):						18,62
VALOR COM BDI:						94,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						75,92
VALOR TOTAL COM BDI:						94,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,95	43,95
TOTAL MATERIAL:						43,95
VALOR:						75,92
VALOR SEM ENCARGOS:						61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,92
VALOR BDI (24.52%):						18,62
VALOR COM BDI:						94,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						75,92
VALOR TOTAL COM BDI:						94,54

9.2.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96200000	14,52	28,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96200000	18,07	35,45
TOTAL MAO DE OBRA:						63,94
VALOR:						259,21
VALOR SEM ENCARGOS:						229,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,42
VALOR COM ENCARGOS:						259,21
VALOR BDI (24.52%):						63,56
VALOR COM BDI:						322,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						259,21
VALOR TOTAL COM BDI:						322,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,02	30,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41	24,41
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,31	111,31
TOTAL MATERIAL:						195,27
VALOR:						259,21
VALOR SEM ENCARGOS:						229,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,42
VALOR COM ENCARGOS:						259,21
VALOR BDI (24.52%):						63,56
VALOR COM BDI:						322,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						259,21
VALOR TOTAL COM BDI:						322,77

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	14,52	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	18,07	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68	9,68
TOTAL MATERIAL:						9,68
VALOR:						19,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						19,27
VALOR BDI (24.52%):						4,73
VALOR COM BDI:						24,00
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						57,81
VALOR TOTAL COM BDI:						72,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	14,52	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	18,07	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68	9,68
TOTAL MATERIAL:						9,68
VALOR:						19,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						19,27
VALOR BDI (24.52%):						4,73
VALOR COM BDI:						24,00
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						38,54
VALOR TOTAL COM BDI:						48,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	14,52	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	18,07	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,24	16,24
TOTAL MATERIAL:						16,24
VALOR:						25,83
VALOR SEM ENCARGOS:						21,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						25,83
VALOR BDI (24.52%):						6,33
VALOR COM BDI:						32,16
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,83
VALOR TOTAL COM BDI:						32,16

9.3.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16670000	14,52	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16670000	18,07	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,36



VALOR BDI (24.52%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,41
QUANTIDADE:	42,00
VALOR TOTAL:	351,12
VALOR TOTAL COM BDI:	437,22

9.3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19620000	14,52	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19620000	18,07	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR:						10,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						10,57
VALOR BDI (24.52%):						2,59
VALOR COM BDI:						13,16
QUANTIDADE:						21,00
VALOR TOTAL:						221,97
VALOR TOTAL COM BDI:						276,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11772000	14,52	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11772000	18,07	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
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:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (24.52%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,32
QUANTIDADE:						126,00
VALOR TOTAL:						740,88
VALOR TOTAL COM BDI:						922,32

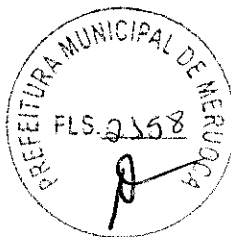
9.4.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753000	14,52	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753000	18,07	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
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:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (24.52%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,89
QUANTIDADE:						63,00
VALOR TOTAL:						449,82
VALOR TOTAL COM BDI:						560,07

9.4.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13734000	14,52	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13734000	18,07	2,48

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,04	5,14		
TOTAL MAO DE OBRA:							4,47	
TOTAL MATERIAL:							5,14	
VALOR:							9,61	
VALOR SEM ENCARGOS:							7,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,05	
VALOR COM ENCARGOS:							9,61	
VALOR BDI (24.52%):							2,36	
VALOR COM BDI:							11,97	
QUANTIDADE:							5,00	
VALOR TOTAL:							48,05	
VALOR TOTAL COM BDI:							59,85	



9.5.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34335000	18,07	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,39200000	13,21	414,69
TOTAL MAO DE OBRA:						420,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,03	8,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,29	15,89
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,41	28,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,55	22,20
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAR TROPICO OLI SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	619,50	619,50
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAR TROPICO OLI SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,10	104,10
TOTAL MATERIAL:						822,86
VALOR:						1.243,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1.050,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						193,63
VALOR COM ENCARGOS:						1.243,75
VALOR BDI (24.52%):						304,97
VALOR COM BDI:						1.548,72
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.487,50
VALOR TOTAL COM BDI:						3.097,44

9.6.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17720000	18,07	21,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35440000	13,21	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						52,37

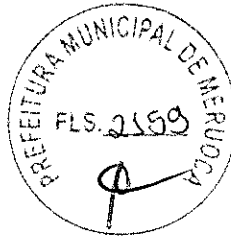
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,65	38,65
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MATERIAL:						43,26
VALOR:						95,63
VALOR SEM ENCARGOS:						71,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,09
VALOR COM ENCARGOS:						95,63
VALOR BDI (24.52%):						23,45
VALOR COM BDI:						119,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						95,63
VALOR TOTAL COM BDI:						119,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25630000	17,83	40,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74680000	13,21	36,29
TOTAL MAO DE OBRA:						76,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,03	3,05

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,08	5,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
					TOTAL MATERIAL:	35,62
					VALOR:	112,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,93
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,21
					VALOR COM ENCARGOS:	112,14
					VALOR BDI (24.52%):	27,50
					VALOR COM BDI:	139,64
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	224,28
					VALOR TOTAL COM BDI:	279,28



10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68670000	13,21	9,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,07
					VALOR:	9,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
					VALOR COM ENCARGOS:	9,07
					VALOR BDI (24.52%):	2,22
					VALOR COM BDI:	11,29
					QUANTIDADE:	98,00
					VALOR TOTAL:	888,86
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.106,42

RVP Construções & Serviços Eirel.
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 860.317.870-7

RVP Construções & Serviços Eirel. ME
 André Lima Ferreira
 CPF: 082.731.0

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO
 DATA: 02/04/2020

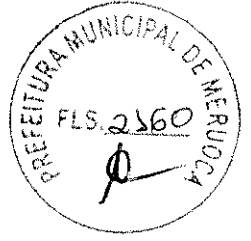


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

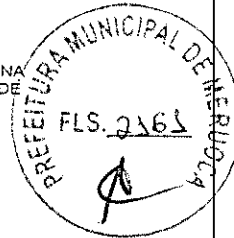
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.785,66	100,00		100,00
			1.785,66		1.785,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	731,12	100,00		100,00
			731,12		731,12
3	REVESTIMENTO,	3.402,34	50,00	50,00	100,00
			1.701,17	1.701,17	3.402,34
4	PINTURA	2.835,84		100,00	100,00
				2.835,84	2.835,84
5	PISOS	2.821,26	50,00	50,00	100,00
			1.410,63	1.410,63	2.821,26
6	OBRAS DE DRENAGEM	402,94			0,00
					0,00
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.862,30		100,00	100,00
				5.862,30	5.862,30
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	22.255,33		100,00	100,00
				22.255,33	22.255,33
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	6.321,09		100,00	100,00
				6.321,09	6.321,09
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.106,42		100,00	100,00
				1.106,42	1.106,42
		47.524,30	5.628,58	41.492,78	47.121,36
			5.628,58	47.121,36	47.121,36

Construções & Serviços - Lda
 Romulo V. Ponte
 CPF: 569.317.933-34

Construções & Serviços - Lda
 Alexandre Brito Ferreira
 CPF: 021.3627310



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA
 ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE
 MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO
 DATA: 02/04/2020



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
		TOTAL 3,0000
Despesas Indiretas		
L	LUCRO	
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	6,1600
R	RISCOS	0,8000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,9700
		0,5900
		TOTAL 8,5200
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
		TOTAL 10,1500

BDI = 24,52%

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

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

RVP Construções & Serviços - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 3827910

RP

SV

R

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO
 DATA: 02/04/2020

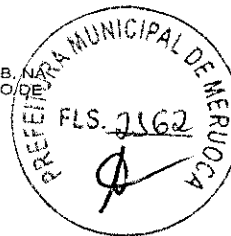


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

A + B + C + D

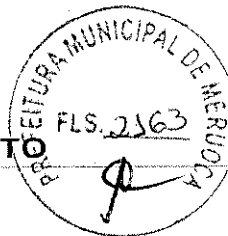
RVP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS EIRELI
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA
ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE
MERUOCA-CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB
DATA: 02/04/2020



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.047,53	6,12
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.153,56	3,45
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	893,97	2,67
2	MOVIMENTO DE TERRA	986,38	2,95
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO	986,38	2,95
3	REVESTIMENTO,	315,93	0,94
3.1	PAREDES EXTERNAS	315,93	0,94
4	PINTURA	263,33	0,79
4.1	PAREDES EXTERNAS	263,33	0,79
5	PISOS	7.662,69	22,90
5.1	PISOS EXTERNOS	7.662,69	22,90
6	PAREDES E PAINÉIS	179,99	0,54
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	179,99	0,54
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	13.694,62	40,93
7.1	URBANIZAÇÃO	12.475,00	37,28
7.2	PAISAGISMO	1.219,62	3,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	6.744,99	20,16
8.1	QUADROS E CAIXAS	417,31	1,25
8.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	152,16	0,45
8.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	828,09	2,47
8.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.795,77	5,37
8.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS	3.097,44	9,26
8.6	OUTROS ELEMENTOS	454,22	1,36
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.564,79	4,68
9.1	LIMPEZA FINAL	1.564,79	4,68
VALOR TOTAL:		33.460,25	100,00

Trinta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Vinte e Cinco centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-31

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 3827340

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	37,41	13,51	3,31	16,82	629,24
7.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ALTIMURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	14,00	33,87	8,30	42,17	590,38
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA							6.744,99
8.1		QUADROS E CAIXAS							417,31
8.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,92	18,62	94,54	94,54
8.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	259,21	63,56	322,77	322,77
8.2		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							152,16
8.2.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,27	4,73	24,00	72,00
8.2.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,27	4,73	24,00	48,00
8.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,83	6,33	32,16	32,16
8.3		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							828,09
8.3.1	C1166	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (1")	SEINFRA	M	59,09	8,36	2,05	16,41	551,79
8.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	21,00	10,57	2,59	13,16	276,36
8.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							1.795,77
8.4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	159,00	5,88	1,44	7,32	1.163,88
8.4.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	63,00	7,14	1,75	8,89	560,07
8.4.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	9,61	2,36	11,97	71,82
8.5		LUMINARIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS							3.097,44
8.5.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.243,75	304,97	1.548,72	3.097,44
8.6		OUTROS ELEMENTOS							454,22
8.6.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	95,63	23,45	119,08	119,08
8.6.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,40	112,14	27,50	139,64	335,14
9		SERVIÇOS DIVERSOS							1.564,79
9.1		LIMPEZA FINAL							1.564,79
9.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	138,60	9,07	2,22	11,29	1.564,79
									VALOR TOTAL:
									33.460,25

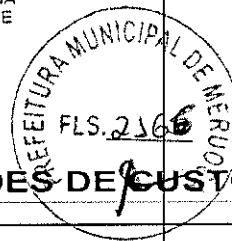
Trinta e Três Mil Quatrocentos e Sessenta reais e Vinte e Cinco centavos



RNF Consultores e Serviços Técnicos - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 569.317.933-34

RNF Consultores e Serviços Técnicos - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB
 DATA: 02/04/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96200000	13,21	25,92
TOTAL MAO DE OBRA:						25,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01000000	32,53	33,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,05	21,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,13	72,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,05	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,48
VALOR:						154,40
VALOR SEM ENCARGOS:						142,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						154,40
VALOR BDI (24.52%):						37,88
VALOR COM BDI:						192,28
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						926,40
VALOR TOTAL COM BDI:						1.153,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12753000	17,83	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12753000	13,21	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,13	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,05	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,05	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (24.52%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,45
QUANTIDADE:						138,80
VALOR TOTAL:						717,96
VALOR TOTAL COM BDI:						893,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87433000	13,21	37,97
TOTAL MAO DE OBRA:						37,97
VALOR:						37,97
VALOR SEM ENCARGOS:						20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,97
VALOR BDI (24.52%):						9,31
VALOR COM BDI:						47,28
QUANTIDADE:						10,82
VALOR TOTAL:						410,84
VALOR TOTAL COM BDI:						511,57

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66770000	13,21	22,03
TOTAL MAO DE OBRA:						22,03
VALOR:						22,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,03
VALOR BDI (24.52%):						5,40
VALOR COM BDI:						27,43
QUANTIDADE:						17,31
VALOR TOTAL:						381,34
VALOR TOTAL COM BDI:						474,81



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

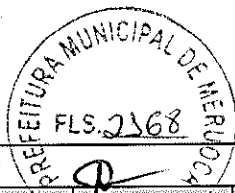
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08610000	17,83	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14715000	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08610000	50,03	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.52%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,34
QUANTIDADE:						8,24
VALOR TOTAL:						31,76
VALOR TOTAL COM BDI:						39,58

3.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58860000	17,83	10,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	13,21	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	692,07	17,30
TOTAL SERVICO:						17,30
VALOR:						35,57
VALOR SEM ENCARGOS:						22,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						35,57
VALOR BDI (24.52%):						8,72
VALOR COM BDI:						44,29
QUANTIDADE:						8,24
VALOR TOTAL:						221,98
VALOR TOTAL COM BDI:						276,37

4.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24525000	14,52	3,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34335000	17,85	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						12,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						12,71
VALOR BDI (24.52%):						3,12
VALOR COM BDI:						15,83



QUANTIDADE:	6,24
VALOR TOTAL:	79,31
VALOR TOTAL COM BDI:	98,78

4.1.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39240000	14,52	5,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49050000	17,85	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						14,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,54	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,32	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,64	3,99
TOTAL MATERIAL:						6,72
VALOR:						21,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,18
VALOR BDI (24.52%):						5,19
VALOR COM BDI:						26,37
QUANTIDADE:						6,24
VALOR TOTAL:						132,16
VALOR TOTAL COM BDI:						164,55

5.1.1. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,31	1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,03	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15646950	17,83	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15646950	13,21	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,03	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,06650000	38,10	0,25
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,29	39,41
TOTAL MATERIAL:						42,50
VALOR:						49,35
VALOR SEM ENCARGOS:						40,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						49,35
VALOR BDI (24.52%):						12,10
VALOR COM BDI:						61,45
QUANTIDADE:						17,95
VALOR TOTAL:						885,83
VALOR TOTAL COM BDI:						1.103,03

5.1.2. 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	24,31	2,94
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,03	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24829110	17,83	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24829110	13,21	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,03	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,10	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,29	39,41



TOTAL MATERIAL:	42,88
VALOR:	53,43
VALOR SEM ENCARGOS:	48,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	53,43
VALOR BDI (24.52%):	13,10
VALOR COM BDI:	66,53
QUANTIDADE:	71,80
VALOR TOTAL:	3.836,27
VALOR TOTAL COM BDI:	4.776,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14715000	17,83	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24525000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23000000	3,76	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,69	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,75	0,14
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,29	9,46
TOTAL SERVICOS:						11,05
VALOR:						19,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (24.52%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,72
QUANTIDADE:						72,12
VALOR TOTAL:						1.431,58
VALOR TOTAL COM BDI:						1.782,81

6.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98100000	17,83	17,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08872000	13,21	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,03	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR:						46,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						46,33
VALOR BDI (24.52%):						11,36
VALOR COM BDI:						57,69
QUANTIDADE:						3,12
VALOR TOTAL:						144,55
VALOR TOTAL COM BDI:						179,99

7.1.1. COMP-0001 - BANCO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88600000	17,83	104,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84800000	13,21	103,67
TOTAL MAO DE OBRA:						208,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,03	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09

12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,58	75,42
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,25000000	68,67	85,84
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,38000000	21,80	51,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82



TOTAL MATERIAL:	229,99
VALOR:	438,58
VALOR SEM ENCARGOS:	342,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,97
VALOR COM ENCARGOS:	438,58
VALOR BDI (24.52%):	107,54
VALOR COM BDI:	546,12
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.754,32
VALOR TOTAL COM BDI:	2.184,48

7.1.2. COMP-0002 - CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM DIMENSÕES DE 2,70M X 4,00M (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	18,96	56,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,88	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,50600000	17,83	454,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,37300000	13,21	427,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,84800000	17,83	139,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,90500000	14,52	71,22
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	17,83	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1095,79	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,88000000	50,03	64,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,50000000	0,45	118,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	12,80000000	7,92	101,38
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	12,90000000	84,76	1017,12
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	16,90000000	71,68	1146,88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	6,90000000	11,05	66,30
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,80000000	8,14	6,51
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	9,50000000	4,65	44,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	25,50000000	4,55	116,48
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,90000000	11,28	22,56
TOTAL MATERIAL:					2704,04	

VALOR:	3.856,71
VALOR SEM ENCARGOS:	3.331,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	525,64
VALOR COM ENCARGOS:	3.856,71
VALOR BDI (24.52%):	945,67
VALOR COM BDI:	4.802,38
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	7.713,42
VALOR TOTAL COM BDI:	9.604,76

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47150000	17,83	26,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47150000	13,21	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					45,68	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,80	216,80
TOTAL MATERIAL:					216,80	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	318,80	9,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	110,60	3,32
TOTAL SERVIÇO:					12,88	

VALOR:	275,36
--------	--------



VALOR SEM ENCARGOS:	251,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,74
VALOR COM ENCARGOS:	275,36
VALOR BDI (24.52%):	67,52
VALOR COM BDI:	342,88
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	550,72
VALOR TOTAL COM BDI:	685,76

7.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20385180	14,52	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,18	5,19
TOTAL MATERIAL:						10,55
VALOR:						13,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,51
VALOR BDI (24.52%):						3,31
VALOR COM BDI:						16,82
QUANTIDADE:						37,41
VALOR TOTAL:						505,41
VALOR TOTAL COM BDI:						629,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15637760	16,77	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,08	31,08
TOTAL MATERIAL:						31,08
VALOR:						33,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,87
VALOR BDI (24.52%):						8,30
VALOR COM BDI:						42,17
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						474,18
VALOR TOTAL COM BDI:						590,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	14,52	14,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	18,07	17,73
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,95	43,95
TOTAL MATERIAL:						43,95
VALOR:						75,92
VALOR SEM ENCARGOS:						61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,92
VALOR BDI (24.52%):						18,62
VALOR COM BDI:						94,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						75,92
VALOR TOTAL COM BDI:						94,54

8.1.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96200000	14,52	28,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96200000	18,07	35,45

TOTAL MAO DE OBRA: 63,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,31

TOTAL MATERIAL: 195,27

VALOR: 259,21

VALOR SEM ENCARGOS: 229,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,42

VALOR COM ENCARGOS: 259,21

VALOR BDI (24.52%): 63,56

VALOR COM BDI: 322,77

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 259,21

VALOR TOTAL COM BDI: 322,77



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	5,32

TOTAL MAO DE OBRA: 9,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68

TOTAL MATERIAL: 9,68

VALOR: 19,27

VALOR SEM ENCARGOS: 14,86

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,41

VALOR COM ENCARGOS: 19,27

VALOR BDI (24.52%): 4,73

VALOR COM BDI: 24,00

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 57,81

VALOR TOTAL COM BDI: 72,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	5,32

TOTAL MAO DE OBRA: 9,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68

TOTAL MATERIAL: 9,68

VALOR: 19,27

VALOR SEM ENCARGOS: 14,86

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,41

VALOR COM ENCARGOS: 19,27

VALOR BDI (24.52%): 4,73

VALOR COM BDI: 24,00

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 38,54

VALOR TOTAL COM BDI: 48,00

Handwritten initials

Handwritten initials

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	5,32

TOTAL MAO DE OBRA: 9,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,24

TOTAL MATERIAL: 16,24

VALOR: 25,83

Handwritten initials



VALOR SEM ENCARGOS:	21,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	25,83
VALOR BDI (24.52%):	6,33
VALOR COM BDI:	32,16
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	25,83
VALOR TOTAL COM BDI:	32,16

8.3.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16677000	14,52	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16677000	18,07	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93

VALOR:	8,36
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (24.52%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,41
QUANTIDADE:	53,00
VALOR TOTAL:	443,08
VALOR TOTAL COM BDI:	551,73

8.3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19620000	14,52	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19620000	18,07	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,17

VALOR:	10,57
VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (24.52%):	2,59
VALOR COM BDI:	13,16
QUANTIDADE:	21,00
VALOR TOTAL:	221,97
VALOR TOTAL COM BDI:	276,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19772000	14,52	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19772000	18,07	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,04

VALOR:	5,88
VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (24.52%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,32
QUANTIDADE:	159,00
VALOR TOTAL:	934,92
VALOR TOTAL COM BDI:	1.163,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753000	14,52	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753000	18,07	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (24.52%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,89
QUANTIDADE:						63,00
VALOR TOTAL:						449,82
VALOR TOTAL COM BDI:						560,07



8.4.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13734000	14,52	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13734000	18,07	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,04	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,81
VALOR BDI (24.52%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,97
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						57,86
VALOR TOTAL COM BDI:						71,82

8.5.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34835000	18,07	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,39200000	13,21	414,69
TOTAL MAO DE OBRA:						420,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,03	8,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,29	15,89
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,41	28,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,55	22,20
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-S31.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	619,50	619,50
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO DU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,10	104,10
TOTAL MATERIAL:						822,86
VALOR:						1.243,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1.050,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						193,63
VALOR COM ENCARGOS:						1.243,75
VALOR BDI (24.52%):						304,97
VALOR COM BDI:						1.548,72
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.487,50
VALOR TOTAL COM BDI:						3.097,44

8.5.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17200000	18,07	21,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35440000	13,21	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						52,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,65	38,65
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MATERIAL:					43,26	
VALOR:					95,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					71,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,09	
VALOR COM ENCARGOS:					95,63	
VALOR BDI (24.52%):					23,45	
VALOR COM BDI:					119,08	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					95,63	
VALOR TOTAL COM BDI:					119,08	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25630000	17,83	40,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74680000	13,21	36,29
TOTAL MAO DE OBRA:					76,52	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,03	3,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,08	5,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:					35,62	
VALOR:					112,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,21	
VALOR COM ENCARGOS:					112,14	
VALOR BDI (24.52%):					27,50	
VALOR COM BDI:					139,64	
QUANTIDADE:					2,40	
VALOR TOTAL:					269,14	
VALOR TOTAL COM BDI:					335,14	

9.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68670000	13,21	9,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,07	
VALOR:					9,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,17	
VALOR COM ENCARGOS:					9,07	
VALOR BDI (24.52%):					2,22	
VALOR COM BDI:					11,29	
QUANTIDADE:					138,60	
VALOR TOTAL:					1.257,10	
VALOR TOTAL COM BDI:					1.564,79	

RVL Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 569.317.933-34

RVL Construções e Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

10

100

2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA
 ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE
 MERUOCA-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB
 DATA: 02/04/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.047,53	100,00		100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	986,38	100,00		100,00
3	REVESTIMENTO,	315,93	50,00	50,00	100,00
4	PINTURA	263,33	157,97	105,36	100,00
5	PISOS	7.662,69	50,00	50,00	100,00
6	PAREDES E PAINÉIS	179,99	50,00	50,00	100,00
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	13.694,62	90,00	100,00	100,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	6.744,99		100,00	100,00
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.564,79		100,00	100,00
		33.460,25	7.113,23	33.460,25	33.460,25

RVP Construções e Serviços EIREL - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços EIREL - ME
 Stefanie Lima Ferreira
 CREA: 063.887.510

[Handwritten signatures and initials in the right margin]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB
 DATA: 02/04/2020



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
		TOTAL
		3,0000
Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
		TOTAL
		8,5200
I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
		TOTAL
		10,1500

BDI = 24,52%

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

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB
 DATA: 02/04/2020



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

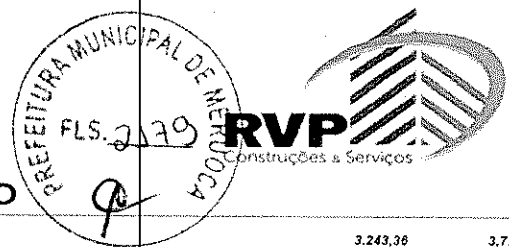
RVP Construções & Serviços - ME

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO
 DATA: 02/04/2020



RESUMO DO ORÇAMENTO

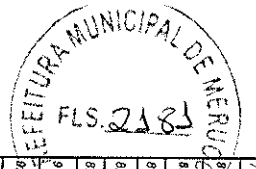
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.243,36	3,72
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.153,56	1,32
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	2.089,80	2,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.777,78	2,04
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO	1.777,78	2,04
3	REVESTIMENTO,	5.265,52	6,04
3.1	PAREDES EXTERNAS	5.265,52	6,04
4	PINTURA	4.388,80	5,03
4.1	PAREDES EXTERNAS	4.388,80	5,03
5	PISOS	36.428,25	41,78
5.1	PISOS EXTERNOS	36.428,25	41,78
6	PAREDES E PAINÉIS	253,84	0,29
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	253,84	0,29
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	21.233,70	24,35
7.1	URBANIZAÇÃO	20.104,84	23,06
7.2	PAISAGISMO	1.128,86	1,29
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.234,94	1,42
8.1	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS)	1.234,94	1,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	9.705,27	11,13
9.1	QUADROS E CAIXAS	417,31	0,48
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	152,16	0,17
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	718,49	0,82
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.544,79	1,77
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS	6.194,88	7,11
9.6	OUTROS ELEMENTOS	677,64	0,78
10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.657,96	4,20
	LIMPEZA FINAL	3.657,96	4,20
VALOR TOTAL:		87.189,42	100,00

Oitenta e Sete Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-54

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

(Handwritten signatures and initials)



7.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UNV	16,00	33,97	8,30	42,17	624,72
8.1		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							1.234,94
8.1.1		INFRAESTRUTURA (CANTINEIS)							1.234,94
8.1.1.1	C0034	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,16	361,25	86,56	449,83	71,07
8.1.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,20	422,94	103,70	526,64	1.158,01
8.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	0,11	31,85	7,81	39,66	4,36
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA							9.705,27
8.2.1		QUADROS E CAIXAS							417,31
8.2.1.1	C3519	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UNV	1,00	73,92	18,62	94,54	94,54
8.2.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBRESFOR ATÉ 12 DIVISÕES 35X315X135mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UNV	1,00	259,21	63,56	322,77	322,77
8.2.2		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							153,16
8.2.2.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UNV	3,00	152,27	4,73	24,00	72,00
8.2.2.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UNV	2,00	192,27	4,73	24,00	48,00
8.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UNV	1,00	28,89	6,33	32,16	22,16
8.3		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							718,49
8.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	45,00	8,36	2,05	10,41	468,45
8.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	19,00	10,57	2,59	13,16	290,04
8.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							1.544,79
8.4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	132,00	5,88	1,44	7,32	966,24
8.4.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	57,00	7,14	1,75	8,89	506,73
8.4.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	9,61	2,36	11,97	71,02
8.5		LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS							6.194,88
8.5.1	C3635	POSTE METÁLICO CÔNICO NETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UNV	4,00	1.243,79	304,97	1.548,72	6.194,88
8.6		OUTROS ELEMENTOS							877,64
8.6.1	C3910	HASTE DE TERRA 56"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UNV	1,90	95,83	23,45	119,08	119,08
8.6.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	4,00	112,14	27,50	139,64	538,55
10		SERVIÇOS DIVERSOS							3.857,96
10.1		LIMPEZA FINAL							3.657,96
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	324,00	9,07	2,22	11,29	3.657,96
VALOR TOTAL:									67.789,42

Oitenta e Sete Mil Cento e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos

RFP Construtores & Serviços Eletr. ME
 Danilo V. P. Leite
 3399.217.933-33

RFP Construtores & Serviços Eletr. ME
 Alexandre Lima a Ferreira
 CREA-REC: 38273/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO
 DATA: 02/04/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96200000	7,13	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						13,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,53	33,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,05	21,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,13	72,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,05	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,48
VALOR:						154,40
VALOR SEM ENCARGOS:						142,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						154,40
VALOR BDI (24.52%):						37,88
VALOR COM BDI:						192,26
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						926,40
VALOR TOTAL COM BDI:						1.153,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12753000	9,63	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12753000	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,13	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,05	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,05	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (24.52%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,45
QUANTIDADE:						324,00
VALOR TOTAL:						1.678,32
VALOR TOTAL COM BDI:						2.089,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87438000	7,13	20,50
TOTAL MAO DE OBRA:						20,50
VALOR:						37,97
VALOR SEM ENCARGOS:						20,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						37,97
VALOR BDI (24.52%):						9,31
VALOR COM BDI:						47,28
QUANTIDADE:						19,50
VALOR TOTAL:						740,42
VALOR TOTAL COM BDI:						921,96

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66770000	7,13	11,90
TOTAL MAO DE OBRA:						11,90
VALOR:						22,03
VALOR SEM ENCARGOS:						11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,13
VALOR COM ENCARGOS:						22,03
VALOR BDI (24.52%):						5,40
VALOR COM BDI:						27,43
QUANTIDADE:						31,20
VALOR TOTAL:						887,34
VALOR TOTAL COM BDI:						855,82



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

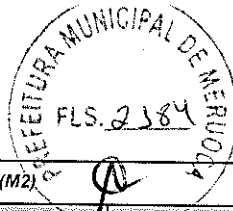
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09810000	9,63	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14715000	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,03	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.52%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,34
QUANTIDADE:						104,00
VALOR TOTAL:						528,38
VALOR TOTAL COM BDI:						659,36

3.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58860000	9,63	5,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,29	12,56
TOTAL SERVICIO:						12,56
VALOR:						35,57
VALOR SEM ENCARGOS:						22,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						35,57
VALOR BDI (24.52%):						8,72
VALOR COM BDI:						44,29
QUANTIDADE:						104,00
VALOR TOTAL:						3.699,28
VALOR TOTAL COM BDI:						4.806,16

4.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24525000	7,84	1,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34335000	9,64	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR:						12,71
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						12,71
VALOR BDI (24.52%):						3,12
VALOR COM BDI:						15,83



QUANTIDADE:	104,00
VALOR TOTAL:	1.321,84
VALOR TOTAL COM BDI:	1.646,32

4.1.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39240000	7,84	3,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49050000	9,84	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,54	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,32	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,64	3,99
TOTAL MATERIAL:						6,72

VALOR:	21,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	21,18
VALOR BDI (24.52%):	5,19
VALOR COM BDI:	26,37
QUANTIDADE:	104,00
VALOR TOTAL:	2.202,72
VALOR TOTAL COM BDI:	2.742,48

5.1.1. 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	17,13	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	29,85	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24829110	9,63	2,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24829110	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01680000	50,03	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,10	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,06300000	39,29	39,41
TOTAL MATERIAL:						42,58

VALOR:	53,43
VALOR SEM ENCARGOS:	48,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	53,43
VALOR BDI (24.52%):	13,10
VALOR COM BDI:	66,53
QUANTIDADE:	259,53
VALOR TOTAL:	13.866,89
VALOR TOTAL COM BDI:	17.266,53

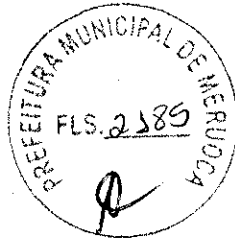
Handwritten initials and a circle mark.

5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,13	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00810000	29,85	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15646950	9,63	1,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15646950	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05480000	50,03	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00450000	38,10	0,25
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,29	39,41
TOTAL MATERIAL:						42,50



TOTAL MATERIAL:	42,50
VALOR:	49,35
VALOR SEM ENCARGOS:	46,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	49,35
VALOR BDI (24.52%):	12,10
VALOR COM BDI:	61,45
QUANTIDADE:	259,53
VALOR TOTAL:	12.807,81
VALOR TOTAL COM BDI:	15.948,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14715000	9,63	1,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24525000	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,19	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,51	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,46	7,77
TOTAL SERVICO:						8,72
VALOR:						19,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (24.52%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,72
QUANTIDADE:						130,00
VALOR TOTAL:						2.580,50
VALOR TOTAL COM BDI:						3.213,80

6.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98100000	9,63	9,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09872000	7,13	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,03	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR:						46,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						46,33
VALOR BDI (24.52%):						11,38
VALOR COM BDI:						57,69
QUANTIDADE:						4,40
VALOR TOTAL:						203,85
VALOR TOTAL COM BDI:						253,84

7.1.1. 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	1,47150000	9,63	14,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,47150000	7,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:						24,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,80	216,80
TOTAL MATERIAL:						216,80

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	276,58	8,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	59,72	1,79
TOTAL SERVIÇO:					336,30	10,15
VALOR:					276,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					251,82	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,74	
VALOR COM ENCARGOS:					275,36	
VALOR BDI (24.52%):					67,52	
VALOR COM BDI:					342,88	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					550,72	
VALOR TOTAL COM BDI:					685,76	



7.1.2. COMP-0001 - BANCO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88600000	9,63	56,67
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	7,84800000	7,13	55,98
TOTAL MAO DE OBRA:					17,76	112,65

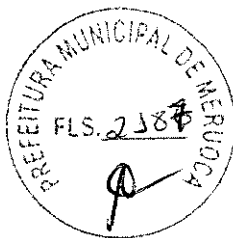
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,03	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,58	75,42
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,25000000	68,67	85,84
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,38000000	21,80	51,68
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82
TOTAL MATERIAL:					182,99	329,89
VALOR:					438,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					342,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					95,97	
VALOR COM ENCARGOS:					438,58	
VALOR BDI (24.52%):					107,54	
VALOR COM BDI:					546,12	
QUANTIDADE:					7,00	
VALOR TOTAL:					3.070,08	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.822,84	

7.1.3. COMP-0002 - CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM DIMENSÕES DE 2,70M X 4,00M (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	11,78	35,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,78	35,34

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,50600000	9,63	245,56
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	32,37300000	7,13	230,91
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,87800000	9,63	75,56
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,90500000	7,84	38,46
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08867000	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08867000	9,63	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					59,54	591,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,28000000	50,03	64,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,50000000	0,45	118,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	12,88000000	7,92	101,38
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	12,00000000	84,76	1017,12
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	16,00000000	71,68	1146,88
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	6,00000000	11,05	66,30
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,80000000	8,14	6,51
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	9,60000000	4,65	44,64
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	25,60000000	4,55	116,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,00000000	11,28	22,56
TOTAL MATERIAL:					2764,04	
VALOR:					3.856,71	



VALOR SEM ENCARGOS:	3.331,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	525,64
VALOR COM ENCARGOS:	3.856,71
VALOR BDI (24.52%):	945,67
VALOR COM BDI:	4.802,38
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	7.713,42
VALOR TOTAL COM BDI:	9.604,76

7.1.4. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	432,80	432,80
TOTAL MATERIAL:						432,80
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	267,11	32,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,72	7,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,19	2,18
TOTAL SERVIÇO:						41,40
VALOR:						488,99
VALOR SEM ENCARGOS:						474,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						486,99
VALOR BDI (24.52%):						119,41
VALOR COM BDI:						606,40
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						486,99
VALOR TOTAL COM BDI:						606,40

7.1.5. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	625,15	625,15
TOTAL MATERIAL:						625,15
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	267,11	32,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,72	7,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,19	2,18
TOTAL SERVIÇO:						41,40
VALOR:						679,34
VALOR SEM ENCARGOS:						666,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						679,34
VALOR BDI (24.52%):						166,57
VALOR COM BDI:						845,91
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						679,34
VALOR TOTAL COM BDI:						845,91

7.1.6. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	509,87	509,87
TOTAL MATERIAL:						509,87
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	267,11	32,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,72	7,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,19	2,18
TOTAL SERVIÇO:						41,40
VALOR:						564,06
VALOR SEM ENCARGOS:						551,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						564,06
VALOR BDI (24.52%):						138,31
VALOR COM BDI:						702,37
QUANTIDADE:						1,00

VALOR TOTAL:	584,08
VALOR TOTAL COM BDI:	702,37

7.1.7. C3647 - GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	716,13	716,13
TOTAL MATERIAL:						716,13
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	267,11	32,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	59,72	7,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,19	2,18
TOTAL SERVIÇO:						41,40
VALOR:						770,32
VALOR SEM ENCARGOS:						757,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,79
VALOR COM ENCARGOS:						770,32
VALOR BDI (24.52%):						188,88
VALOR COM BDI:						959,20
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						3.081,28
VALOR TOTAL COM BDI:						3.838,80



7.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20385180	7,84	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,18	5,19
TOTAL MATERIAL:						10,55
VALOR:						13,51
VALOR SEM ENCARGOS:						12,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,51
VALOR BDI (24.52%):						3,31
VALOR COM BDI:						16,82
QUANTIDADE:						27,00
VALOR TOTAL:						384,77
VALOR TOTAL COM BDI:						454,14

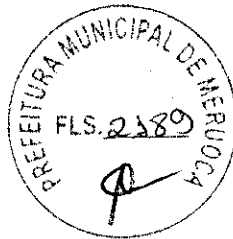
7.2.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16637760	9,06	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,08	31,08
TOTAL MATERIAL:						31,08
VALOR:						33,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,87
VALOR BDI (24.52%):						8,30
VALOR COM BDI:						42,17
QUANTIDADE:						18,00
VALOR TOTAL:						541,92
VALOR TOTAL COM BDI:						674,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	9,63	56,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	7,13	62,98
TOTAL MAO DE OBRA:						119,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,03	18,25

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,58	72,14
TOTAL MATERIAL:						139,67
VALOR:						361,25
VALOR SEM ENCARGOS:						259,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,93
VALOR COM ENCARGOS:						361,25
VALOR BDI (24.52%):						88,58
VALOR COM BDI:						449,83
QUANTIDADE:						0,16
VALOR TOTAL:						57,80
VALOR TOTAL COM BDI:						71,97



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

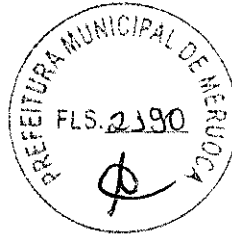
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,33850000	9,63	80,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,02520000	7,13	64,37
TOTAL MAO DE OBRA:						144,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,96	11,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	39,55000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,55000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,04
VALOR:						422,94
VALOR SEM ENCARGOS:						299,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,25
VALOR COM ENCARGOS:						422,94
VALOR BDI (24.52%):						103,70
VALOR COM BDI:						526,64
QUANTIDADE:						2,20
VALOR TOTAL:						930,47
VALOR TOTAL COM BDI:						1.158,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01600000	11,78	0,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39240000	9,63	3,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07910000	7,13	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,03	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,29	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00300000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR:						31,85
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (24.52%):						7,81
VALOR COM BDI:						39,66
QUANTIDADE:						0,11
VALOR TOTAL:						3,50
VALOR TOTAL COM BDI:						4,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	7,84	7,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	9,76	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:						17,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,95	43,95



TOTAL MATERIAL:	43,95
VALOR:	75,92
VALOR SEM ENCARGOS:	61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	75,92
VALOR BDI (24.52%):	18,62
VALOR COM BDI:	94,54
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	75,92
VALOR TOTAL COM BDI:	94,54

9.1.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96200000	7,84	15,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96200000	9,76	19,14
TOTAL MAO DE OBRA:						34,52

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,02	30,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41	24,41
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,31	111,31

TOTAL MATERIAL:	195,27
VALOR:	259,21
VALOR SEM ENCARGOS:	229,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,42
VALOR COM ENCARGOS:	259,21
VALOR BDI (24.52%):	63,56
VALOR COM BDI:	322,77
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	259,21
VALOR TOTAL COM BDI:	322,77

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68	9,68

TOTAL MATERIAL:	9,68
VALOR:	19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (24.52%):	4,73
VALOR COM BDI:	24,00
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	57,81
VALOR TOTAL COM BDI:	72,00

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	9,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68	9,68

TOTAL MATERIAL:	9,68
VALOR:	19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (24.52%):	4,73
VALOR COM BDI:	24,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	38,54
VALOR TOTAL COM BDI:	48,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	7,84	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	9,76	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:					5,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,24	16,24
TOTAL MATERIAL:					16,24	



VALOR:	25,83
VALOR SEM ENCARGOS:	21,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	25,83
VALOR BDI (24.52%):	6,33
VALOR COM BDI:	32,16
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	25,83
VALOR TOTAL COM BDI:	32,16

9.3.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16677000	7,84	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16677000	9,76	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:					2,93	

VALOR:	8,36
VALOR SEM ENCARGOS:	5,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (24.52%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,41
QUANTIDADE:	45,00
VALOR TOTAL:	378,20
VALOR TOTAL COM BDI:	468,45

9.3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19620000	7,84	1,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19620000	9,76	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,45	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
TOTAL MATERIAL:					4,17	

VALOR:	10,57
VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,95
VALOR COM ENCARGOS:	10,57
VALOR BDI (24.52%):	2,59
VALOR COM BDI:	13,16
QUANTIDADE:	19,00
VALOR TOTAL:	200,83
VALOR TOTAL COM BDI:	250,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11772000	7,84	0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11772000	9,76	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07	

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:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (24.52%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,32
QUANTIDADE:						132,00
VALOR TOTAL:						776,16
VALOR TOTAL COM BDI:						966,24



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

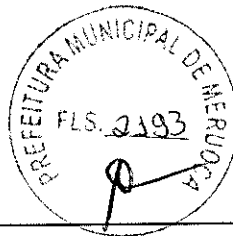
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753000	7,84	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753000	9,76	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,93	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (24.52%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,89
QUANTIDADE:						57,00
VALOR TOTAL:						408,98
VALOR TOTAL COM BDI:						508,73

9.4.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13734000	7,84	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13734000	9,76	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,04	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,61
VALOR BDI (24.52%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,97
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						57,66
VALOR TOTAL COM BDI:						71,82

9.5.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34335000	9,76	3,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,39200000	7,13	223,91
TOTAL MAO DE OBRA:						227,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,03	8,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,29	15,89
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,41	28,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,55	22,20
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	619,50	619,50
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,10	104,10
TOTAL MATERIAL:						822,86
VALOR:						1.243,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1.050,12



VALOR ENCARGOS (85.20%):	193,83
VALOR COM ENCARGOS:	1.243,75
VALOR BDI (24.52%):	304,97
VALOR COM BDI:	1.548,72
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	4.975,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.194,88

9.6.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1720000	9,76	11,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,35440000	7,13	16,79
TOTAL MAO DE OBRA:						28,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,65	38,65
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MATERIAL:						43,26

VALOR:	95,63
VALOR SEM ENCARGOS:	71,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,09
VALOR COM ENCARGOS:	95,63
VALOR BDI (24.52%):	23,45
VALOR COM BDI:	119,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	95,63
VALOR TOTAL COM BDI:	119,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25630000	9,63	21,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,71680000	7,13	19,59
TOTAL MAO DE OBRA:						41,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05100000	50,03	3,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,08	5,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,62

VALOR:	112,14
VALOR SEM ENCARGOS:	76,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,21
VALOR COM ENCARGOS:	112,14
VALOR BDI (24.52%):	27,50
VALOR COM BDI:	139,64
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	448,56
VALOR TOTAL COM BDI:	558,56

[Handwritten signatures]

10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

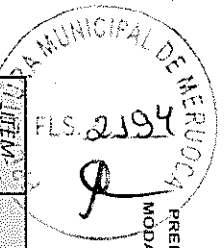
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58670000	7,13	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

VALOR:	9,07
VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,07
VALOR BDI (24.52%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,29
QUANTIDADE:	324,00
VALOR TOTAL:	2.938,88
VALOR TOTAL COM BDI:	3.657,96

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 660.347.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 0007910

[Handwritten mark]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SITO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE 1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO
 DATA: 02/04/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

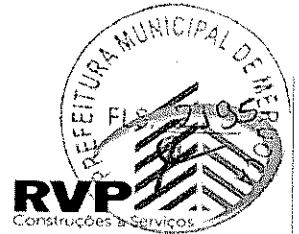
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		Total parcela
			Valor	Porcentagem	Valor	Porcentagem	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.243,36	3.243,36	100,00			3.243,36 100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.777,78	1.777,78	100,00			1.777,78 100,00
3	REVESTIMENTO.	5.265,52	2.632,76	50,00	2.632,76	50,00	5.265,52 100,00
4	PINTURA	4.388,80			4.388,80	100,00	4.388,80 100,00
5	PISOS	36.428,25	18.214,13	50,00	18.214,12	50,00	36.428,25 100,00
6	PAREDES E PAINÉIS	253,84	126,92	50,00	126,92	50,00	253,84 100,00
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	21.233,70			21.233,70	100,00	21.233,70 100,00
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.234,94			1.234,94	100,00	1.234,94 100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	9.705,27			9.705,27	100,00	9.705,27 100,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.657,96			3.657,96	100,00	3.657,96 100,00
		87.189,42	25.994,95	29,83	61.194,47	70,17	87.189,42
			25.994,95	29,83	61.194,47	70,17	

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

RVP Construções & Serviços Enrlh - ME
 Alvaro Lima Ferreira
 CREA-CE: 3837510



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO
 DATA: 02/04/2020



COMPOSIÇÃO DO BDI

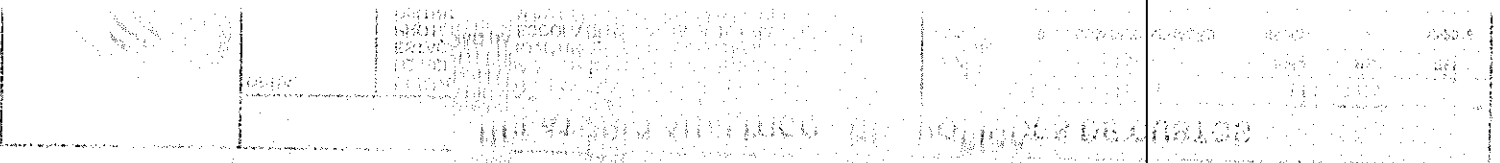
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
TOTAL		3,0000
Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
TOTAL		8,5200
Impostos		
I	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 969.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 3827510



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE I - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO
 DATA: 02/04/2020

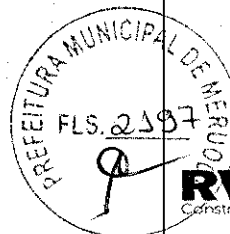


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	Ferriados	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%

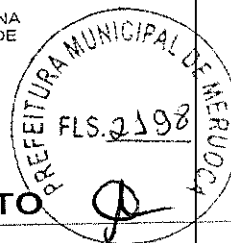
A + B + C + D

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

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 382751/D

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO
 DATA: 02/04/2020



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.912,34	4,17
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.153,56	2,52
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	758,78	1,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	427,00	0,93
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO	427,00	0,93
3	REVESTIMENTO,	2.373,54	5,18
3.1	PAREDES EXTENAS	2.373,54	5,18
4	PINTURA	1.978,34	4,32
4.1	PAREDES EXTERNAS	1.978,34	4,32
5	PISOS	4.975,57	10,86
5.1	PISOS EXTERNOS	4.975,57	10,86
6	OBRAS DE DRENAGEM	630,36	1,38
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	630,36	1,38
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	12.773,72	27,87
7.1	URBANIZAÇÃO	11.382,76	24,83
7.2	PAISAGISMO	1.390,96	3,03
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.177,29	26,57
8.1	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTO))	4.968,12	10,84
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,20X3,00)M	7.209,17	15,73
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	7.259,27	15,84
9.1	QUADROS E CAIXAS	417,31	0,91
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	152,16	0,33
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	1.013,90	2,21
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	2.180,10	4,76
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS	3.097,44	6,76
9.6	OUTROS ELEMENTOS	398,36	0,87
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.328,16	2,90
10.1	LIMPEZA FINAL	1.328,16	2,90
VALOR TOTAL:		45.835,59	100,00

Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Nove centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, RUA DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE RUAÇA-CÉ.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MÉRUIÇA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.0.1/2020
 LOTE: LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO
 DATA: 02/04/2020



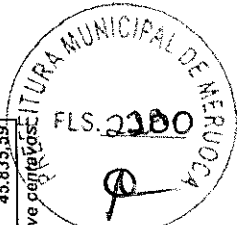
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.912,34
1.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA							1.153,56
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	6,00	192,26	37,86	154,40	1.153,56
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA							758,78
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	SEINFRA	117,94	6,45	1,27	5,18	758,78
2		MOVIMENTO DE TERRA							427,00
2.1		ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO							427,00
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	4,68	47,28	9,31	37,97	221,27
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	SEINFRA	7,50	27,43	5,40	22,03	205,73
3		REVESTIMENTO,							2.373,54
3.1		PAREDES EXTERNAS							2.373,54
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	SEINFRA	46,88	6,34	1,25	5,09	297,22
3.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	46,88	44,29	8,72	35,57	2.076,32
4		PINTURA							1.978,34
4.1		PAREDES EXTERNAS							1.978,34
4.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	SEINFRA	46,88	15,83	3,12	12,71	742,11
4.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	46,88	26,37	5,19	21,18	1.236,23
5		PISOS							4.975,57
5.1		PISOS EXTERNOS							4.975,57
5.1.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	53,58	66,53	13,10	53,43	3.564,68
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SEINFRA	22,96	61,45	12,10	49,35	1.410,89
6		OBRAS DE DRENAGEM							630,36
6.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							630,36
6.1.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	SEINFRA	25,50	24,72	4,87	19,85	630,36
7		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							12.773,72
7.1		URBANIZAÇÃO							11.392,76
7.1.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	SEINFRA	2,00	342,88	67,52	275,36	685,76
7.1.2	COMP-0001	BANCO EM ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA	UN	PRÓPRIA	2,00	546,12	107,54	438,58	1.092,24
7.1.3	COMP-0002	CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM DIMENSÕES DE 2,70M X 4,00M	UN	PRÓPRIA	2,00	4.802,38	945,67	3.856,71	9.604,78
7.2		PAISAGISMO							1.390,96
7.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	SEINFRA	27,54	16,82	3,31	13,51	463,22
7.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	SEINFRA	22,00	42,17	8,30	33,87	927,74



[Handwritten signatures and marks]

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												12.177,29
8	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTO)											4.968,12
8.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,29	361,25	88,58	449,83					2.379,60
8.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	SEINFRA	M3	1,32	422,94	103,70	526,64					695,16
8.1.2	C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,62	31,85	7,81	39,66					262,55
8.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	2,30	56,43	13,84	70,27					161,62
8.1.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	KG	76,80	7,78	1,91	9,69					744,19
8.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	19,20	7,68	1,88	9,56					183,55
8.1.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	M3	0,96	342,35	83,94	426,29					409,24
8.1.7	CONCRETO P/VIÉR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96	110,60	27,12	137,72					132,21
8.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,96	110,60	27,12	137,72					132,21
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,20X3,00M)											7.209,17
8.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	8,90	104,61	25,65	130,26					1.159,31
8.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296,80	7,78	1,91	9,69					2.875,99
8.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,20	7,68	1,88	9,56					709,35
8.2.4	CONCRETO P/VIÉR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,71	342,35	83,94	426,29					1.581,54
8.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,71	191,13	46,87	238,00					882,98
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA											7.259,27
9.1	QUADROS E CAIXAS											417,31
9.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,92	18,62	94,54					94,54
9.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	259,21	63,56	322,77					322,77
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES											152,16
9.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,27	4,73	24,00					72,00
9.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,27	4,73	24,00					48,00
9.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,83	6,33	32,16					32,16
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES											1.043,90
9.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	8,36	2,05	10,41					645,42
9.3.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	10,57	2,59	13,16					368,48
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS											2.180,10
9.4.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	186,00	5,88	1,44	7,32					1.361,52
9.4.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	84,00	7,14	1,75	8,89					746,76
9.4.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	9,61	2,36	11,97					71,82
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS											3.097,44
9.5.1	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.243,75	304,97	1.548,72					3.097,44
9.6	OUTROS ELEMENTOS											398,36
9.6.1	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	95,63	23,45	119,08					119,08
9.6.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	112,14	27,50	139,64					279,28
10	SERVIÇOS DIVERSOS											1.928,16
10.1	LIMPEZA FINAL											1.328,16
10.1.1	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	117,64	9,07	2,22	11,29					1.328,16
											VALOR TOTAL:	48.835,89



Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Nove centavos

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-GE: 362310

Rômulo V. Pente
 CPF: 560.317.803-34

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO
 DATA: 02/04/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96200000	13,21	25,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,53	33,18
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,05	21,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,13	72,59
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,05	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,48
					VALOR:	154,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,93
					VALOR COM ENCARGOS:	154,40
					VALOR BDI (24.52%):	37,86
					VALOR COM BDI:	192,26
					QUANTIDADE:	6,00
					VALOR TOTAL:	926,40
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.153,56

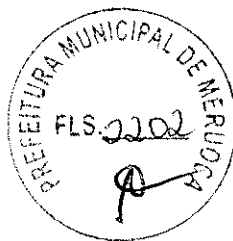
1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12753000	17,83	2,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12753000	13,21	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,13	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,05	0,13
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,05	0,23
					TOTAL MATERIAL:	1,23
					VALOR:	5,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,81
					VALOR COM ENCARGOS:	5,18
					VALOR BDI (24.52%):	1,27
					VALOR COM BDI:	6,45
					QUANTIDADE:	117,64
					VALOR TOTAL:	609,38
					VALOR TOTAL COM BDI:	758,78

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87430000	13,21	37,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,97
					VALOR:	37,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,50
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,47
					VALOR COM ENCARGOS:	37,97
					VALOR BDI (24.52%):	9,31
					VALOR COM BDI:	47,28
					QUANTIDADE:	4,68
					VALOR TOTAL:	177,70
					VALOR TOTAL COM BDI:	221,27

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

2.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66770000	13,21	22,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,03
						VALOR:	22,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,13
						VALOR COM ENCARGOS:	22,03
						VALOR BDI (24.52%):	5,40
						VALOR COM BDI:	27,43
						QUANTIDADE:	7,50
						VALOR TOTAL:	165,23
						VALOR TOTAL COM BDI:	205,73



3.1.1. 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	0,09810000	17,83	1,75	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14715000	13,21	1,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,03	0,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09	
						TOTAL MATERIAL:	1,40

						VALOR:	5,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
						VALOR COM ENCARGOS:	5,09
						VALOR BDI (24.52%):	1,25
						VALOR COM BDI:	6,34
						QUANTIDADE:	46,88
						VALOR TOTAL:	238,62
						VALOR TOTAL COM BDI:	297,22

3.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58860000	17,83	10,49	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58860000	13,21	7,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	692,07	17,30	
						TOTAL SERVICIO:	17,30

						VALOR:	35,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,14
						VALOR COM ENCARGOS:	35,57
						VALOR BDI (24.52%):	8,72
						VALOR COM BDI:	44,29
						QUANTIDADE:	46,88
						VALOR TOTAL:	1.667,52
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.076,32

4.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24525000	14,52	3,56	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34335000	17,85	6,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75	
						TOTAL MATERIAL:	3,02

						VALOR:	12,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
						VALOR COM ENCARGOS:	12,71
						VALOR BDI (24.52%):	3,12
						VALOR COM BDI:	15,83

Handwritten signature

Handwritten signature

QUANTIDADE:	46,88
VALOR TOTAL:	595,84
VALOR TOTAL COM BDI:	742,11

4.1.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39240000	14,52	5,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49050000	17,85	8,76
TOTAL MAO DE OBRA:						14,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,54	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,32	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,64	3,99
TOTAL MATERIAL:						6,72
VALOR:						21,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,18
VALOR BDI (24.52%):						5,19
VALOR COM BDI:						26,37
QUANTIDADE:						46,88
VALOR TOTAL:						992,92
VALOR TOTAL COM BDI:						1.236,23



5.1.1. 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	24,31	2,94
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,03	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24829110	17,83	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24829110	13,21	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,03	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,10	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,29	39,41
TOTAL MATERIAL:						42,58
VALOR:						53,43
VALOR SEM ENCARGOS:						48,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,46
VALOR COM ENCARGOS:						53,43
VALOR BDI (24.52%):						13,10
VALOR COM BDI:						66,53
QUANTIDADE:						53,58
VALOR TOTAL:						2.862,78
VALOR TOTAL COM BDI:						3.564,68

5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,31	1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,03	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15646950	17,83	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15646950	13,21	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,03	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,10	0,25
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,29	39,41



TOTAL MATERIAL:	42,50
VALOR:	49,35
VALOR SEM ENCARGOS:	46,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	49,35
VALOR BDI (24.52%):	12,10
VALOR COM BDI:	61,45
QUANTIDADE:	22,96
VALOR TOTAL:	1.133,08
VALOR TOTAL COM BDI:	1.410,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14715000	17,83	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24525000	13,21	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:						2,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,76	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,69	0,51
C211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,75	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,29	9,46
TOTAL SERVICIO:						11,05
VALOR:						19,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,02
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (24.52%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,72
QUANTIDADE:						25,50
VALOR TOTAL:						506,18
VALOR TOTAL COM BDI:						630,36

7.1.1. 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	1,47150000	17,83	26,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47150000	13,21	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						45,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	216,80	216,80
TOTAL MATERIAL:						216,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	318,80	9,56
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	110,60	3,32
TOTAL SERVICIO:						12,88
VALOR:						275,36
VALOR SEM ENCARGOS:						251,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,74
VALOR COM ENCARGOS:						275,36
VALOR BDI (24.52%):						67,52
VALOR COM BDI:						342,88
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						550,72
VALOR TOTAL COM BDI:						685,76

7.1.2. COMP-0001 - BANCO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88600000	17,83	104,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84800000	13,21	103,67
TOTAL MAO DE OBRA:						208,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,03	0,31

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,58	75,42
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,25000000	68,67	85,84
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,38000000	21,80	51,88
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82



TOTAL MATERIAL:	229,96
VALOR:	438,58
VALOR SEM ENCARGOS:	342,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,97
VALOR COM ENCARGOS:	438,58
VALOR BDI (24.52%):	107,54
VALOR COM BDI:	546,12
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	877,16
VALOR TOTAL COM BDI:	1.092,24

7.1.3. COMP-0002 - CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM DIMENSÕES DE 2,70M X 4,00M (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	18,96	56,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,88	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,50600000	17,83	454,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,37300000	13,21	427,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,84800000	17,83	139,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,90500000	14,52	71,22
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	17,83	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1095,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,28000000	50,03	64,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,50000000	0,45	118,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	12,80000000	7,92	101,38
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	12,00000000	84,76	1017,12
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	16,00000000	71,68	1146,88
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	6,00000000	11,05	66,30
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,80000000	8,14	6,51
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	9,60000000	4,65	44,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	25,60000000	4,55	116,48
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,00000000	11,28	22,56

TOTAL MATERIAL:	2704,04
VALOR:	3.856,71
VALOR SEM ENCARGOS:	3.331,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	525,64
VALOR COM ENCARGOS:	3.856,71
VALOR BDI (24.52%):	945,67
VALOR COM BDI:	4.802,38
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	7.713,42
VALOR TOTAL COM BDI:	9.604,76

7.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20385180	14,52	2,96
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96	

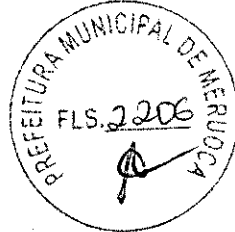
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,95	5,36
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,18	5,19

TOTAL MATERIAL:	10,55
VALOR:	13,51
VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,51

VALOR BDI (24.52%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,82
QUANTIDADE:	27,54
VALOR TOTAL:	372,07
VALOR TOTAL COM BDI:	463,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16637760	16,77	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,08	31,08
TOTAL MATERIAL:						31,08
VALOR:						33,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,87
VALOR BDI (24.52%):						8,30
VALOR COM BDI:						42,17
QUANTIDADE:						22,00
VALOR TOTAL:						745,14
VALOR TOTAL COM BDI:						927,74



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88600000	17,83	104,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,82900000	13,21	116,63
TOTAL MAO DE OBRA:						221,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,03	18,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,58	72,14
TOTAL MATERIAL:						139,67
VALOR:						361,25
VALOR SEM ENCARGOS:						259,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,93
VALOR COM ENCARGOS:						361,25
VALOR BDI (24.52%):						88,58
VALOR COM BDI:						449,83
QUANTIDADE:						5,29
VALOR TOTAL:						1.911,01
VALOR TOTAL COM BDI:						2.379,60

8.1.2. 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	8,33850000	17,83	148,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,02520000	13,21	119,22
TOTAL MAO DE OBRA:						267,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,96	11,33
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:						155,04
VALOR:						422,94
VALOR SEM ENCARGOS:						299,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,25
VALOR COM ENCARGOS:						422,94
VALOR BDI (24.52%):						103,70
VALOR COM BDI:						526,64
QUANTIDADE:						1,32
VALOR TOTAL:						558,28
VALOR TOTAL COM BDI:						695,16

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,96	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39240000	17,83	7,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07910000	13,21	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						21,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,03	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,29	3,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,92
VALOR:						31,85
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (24.52%):						7,81
VALOR COM BDI:						39,66
QUANTIDADE:						6,62
VALOR TOTAL:						210,85
VALOR TOTAL COM BDI:						262,55



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27530000	14,52	18,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27530000	17,83	22,74
TOTAL MAO DE OBRA:						41,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,14	3,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,05	1,66
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						15,17
VALOR:						56,43
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,98
VALOR COM ENCARGOS:						56,43
VALOR BDI (24.52%):						13,84
VALOR COM BDI:						70,27
QUANTIDADE:						2,30
VALOR TOTAL:						129,79
VALOR TOTAL COM BDI:						161,62

8.1.5. 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	0,07848000	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07848000	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24
VALOR:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						7,78
VALOR BDI (24.52%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,69
QUANTIDADE:						76,80
VALOR TOTAL:						597,50
VALOR TOTAL COM BDI:						744,19

8.1.6. 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	0,06867000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	17,83	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						7,68
VALOR SEM ENCARGOS:						6,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,68
VALOR BDI (24.52%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,56
QUANTIDADE:						19,20
VALOR TOTAL:						147,46
VALOR TOTAL COM BDI:						183,55



8.1.7. 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	18,96	13,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88600000	13,21	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						77,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,03	42,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,42	57,20
TOTAL MATERIAL:						251,06
VALOR:						342,35
VALOR SEM ENCARGOS:						301,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,90
VALOR COM ENCARGOS:						342,35
VALOR BDI (24.52%):						83,94
VALOR COM BDI:						426,29
QUANTIDADE:						0,96
VALOR TOTAL:						328,66
VALOR TOTAL COM BDI:						409,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96200000	17,83	34,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88600000	13,21	77,75
TOTAL MAO DE OBRA:						112,73
VALOR:						110,60
VALOR SEM ENCARGOS:						59,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,88
VALOR COM ENCARGOS:						110,60
VALOR BDI (24.52%):						27,12
VALOR COM BDI:						137,72
QUANTIDADE:						0,96
VALOR TOTAL:						106,18
VALOR TOTAL COM BDI:						132,21

8.2.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32435000	14,52	19,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32435000	17,83	23,61
TOTAL MAO DE OBRA:						42,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,20	6,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,13	32,26
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,92	12,67	
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,05	2,76	
						TOTAL MATERIAL:	61,77
						VALOR:	104,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	84,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,71
						VALOR COM ENCARGOS:	104,61
						VALOR BDI (24.52%):	25,65
						VALOR COM BDI:	130,26
						QUANTIDADE:	8,90
						VALOR TOTAL:	931,03
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.159,31



8.2.2. 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	0,07848000	14,52	1,14	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07848000	17,83	1,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01	
						TOTAL MATERIAL:	5,24
						VALOR:	7,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,16
						VALOR COM ENCARGOS:	7,78
						VALOR BDI (24.52%):	1,91
						VALOR COM BDI:	9,69
						QUANTIDADE:	296,80
						VALOR TOTAL:	2.309,10
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.875,99

8.2.3. 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	0,06867000	14,52	1,00	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06867000	17,83	1,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,28	0,23	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,55	5,23	
						TOTAL MATERIAL:	5,46
						VALOR:	7,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,02
						VALOR COM ENCARGOS:	7,68
						VALOR BDI (24.52%):	1,88
						VALOR COM BDI:	9,56
						QUANTIDADE:	74,20
						VALOR TOTAL:	569,86
						VALOR TOTAL COM BDI:	709,35

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,96	13,54	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	13,54
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,88600000	13,21	77,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	77,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,03	42,66	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,42	57,20	
						TOTAL MATERIAL:	251,06
						VALOR:	342,35



VALOR SEM ENCARGOS:	301,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,90
VALOR COM ENCARGOS:	342,35
VALOR BDI (24.52%):	83,94
VALOR COM BDI:	426,29
QUANTIDADE:	3,71
VALOR TOTAL:	1.270,12
VALOR TOTAL COM BDI:	1.581,54

8.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90500000	17,83	87,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,84800000	13,21	103,67
TOTAL MAO DE OBRA:						191,13
VALOR:						191,13
VALOR SEM ENCARGOS:						103,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						87,93
VALOR COM ENCARGOS:						191,13
VALOR BDI (24.52%):						46,87
VALOR COM BDI:						238,00
QUANTIDADE:						3,71
VALOR TOTAL:						709,09
VALOR TOTAL COM BDI:						882,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	14,52	14,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98100000	18,07	17,73
TOTAL MAO DE OBRA:						31,97
VALOR:						75,92
VALOR SEM ENCARGOS:						61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,92
VALOR BDI (24.52%):						18,62
VALOR COM BDI:						94,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						75,92
VALOR TOTAL COM BDI:						94,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,95	43,95
TOTAL MATERIAL:						43,95
VALOR:						75,92
VALOR SEM ENCARGOS:						61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,92
VALOR BDI (24.52%):						18,62
VALOR COM BDI:						94,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						75,92
VALOR TOTAL COM BDI:						94,54

9.1.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96200000	14,52	28,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96200000	18,07	35,45
TOTAL MAO DE OBRA:						63,94
VALOR:						259,21
VALOR SEM ENCARGOS:						229,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,42
VALOR COM ENCARGOS:						259,21
VALOR BDI (24.52%):						63,56
VALOR COM BDI:						322,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						259,21
VALOR TOTAL COM BDI:						322,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,02	30,02
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,53	29,53
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,41	24,41
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,31	111,31
TOTAL MATERIAL:						195,27
VALOR:						259,21
VALOR SEM ENCARGOS:						229,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,42
VALOR COM ENCARGOS:						259,21
VALOR BDI (24.52%):						63,56
VALOR COM BDI:						322,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						259,21
VALOR TOTAL COM BDI:						322,77

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	14,52	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	18,07	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68	9,68
TOTAL MATERIAL:						9,68
VALOR:						19,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						19,27
VALOR BDI (24.52%):						4,73
VALOR COM BDI:						24,00
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						57,81
VALOR TOTAL COM BDI:						72,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	14,52	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	18,07	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68	9,68
TOTAL MATERIAL:						9,68
VALOR:						19,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						19,27
VALOR BDI (24.52%):						4,73
VALOR COM BDI:						24,00
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						38,54
VALOR TOTAL COM BDI:						48,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	14,52	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29430000	18,07	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,24	16,24
TOTAL MATERIAL:						16,24
VALOR:						25,83
VALOR SEM ENCARGOS:						21,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						25,83
VALOR BDI (24.52%):						6,33
VALOR COM BDI:						32,16
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,83
VALOR TOTAL COM BDI:						32,16

9.3.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16677000	14,52	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16677000	18,07	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49



VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (24.52%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,41
QUANTIDADE:	62,00
VALOR TOTAL:	518,32
VALOR TOTAL COM BDI:	645,42

9.3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19620000	14,52	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19620000	18,07	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,17	4,17
TOTAL MATERIAL:						4,17
VALOR:						10,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						10,57
VALOR BDI (24.52%):						2,59
VALOR COM BDI:						13,16
QUANTIDADE:						28,00
VALOR TOTAL:						295,96
VALOR TOTAL COM BDI:						368,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11772000	14,52	1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11772000	18,07	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
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:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						5,88
VALOR BDI (24.52%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,32
QUANTIDADE:						186,00
VALOR TOTAL:						1.093,68
VALOR TOTAL COM BDI:						1.361,52

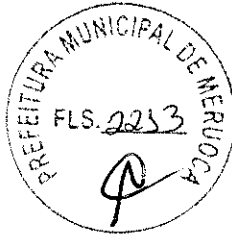
9.4.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753000	14,52	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12753000	18,07	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
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:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (24.52%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,89
QUANTIDADE:						84,00
VALOR TOTAL:						599,76
VALOR TOTAL COM BDI:						746,76

9.4.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13734000	14,52	1,99

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13734000	18,07	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,04	5,14
TOTAL MATERIAL:						5,14
VALOR:						9,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,61
VALOR BDI (24.52%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,97
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						57,66
VALOR TOTAL COM BDI:						71,82



9.5.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34335000	18,07	6,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,39200000	13,21	414,69
TOTAL MAO DE OBRA:						420,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,03	8,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,29	15,89
56	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,41	28,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,55	22,20
16694	POSTE METALICO CÔNICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	619,50	619,50
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,10	104,10
TOTAL MATERIAL:						822,86
VALOR:						1.243,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1.050,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						193,63
VALOR COM ENCARGOS:						1.243,75
VALOR BDI (24.52%):						304,97
VALOR COM BDI:						1.548,72
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.487,50
VALOR TOTAL COM BDI:						3.097,44

9.6.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17720000	18,07	21,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35440000	13,21	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						52,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,65	38,65
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,61	4,61
TOTAL MATERIAL:						43,26
VALOR:						95,63
VALOR SEM ENCARGOS:						71,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,09
VALOR COM ENCARGOS:						95,63
VALOR BDI (24.52%):						23,45
VALOR COM BDI:						119,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						95,63
VALOR TOTAL COM BDI:						119,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25630000	17,83	40,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74680000	13,21	36,29
TOTAL MAO DE OBRA:						76,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,03	3,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,08	5,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
					TOTAL MATERIAL:	35,62
					VALOR:	112,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	76,93
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,21
					VALOR COM ENCARGOS:	112,14
					VALOR BDI (24.52%):	27,50
					VALOR COM BDI:	139,64
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	224,28
					VALOR TOTAL COM BDI:	279,28



10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68670000	13,21	9,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,07
					VALOR:	9,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
					VALOR COM ENCARGOS:	9,07
					VALOR BDI (24.52%):	2,22
					VALOR COM BDI:	11,29
					QUANTIDADE:	117,64
					VALOR TOTAL:	1.066,99
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.328,16

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

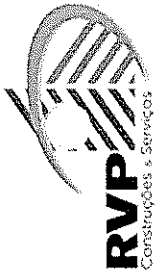
RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Farias
 CPF: 021.382.730

APD

DL

P

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA
 ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE
 MERUJOCA-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUJOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO
 DATA: 02/04/2020



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.912,34	100,00		100,00
			1.912,34		1.912,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	427,00	100,00		100,00
			427,00		427,00
3	REVESTIMENTO.	2.373,54	50,00	50,00	100,00
			1.186,77	1.186,77	2.373,54
4	PINTURA	1.978,34		100,00	100,00
				1.978,34	1.978,34
5	PISOS	4.975,57	50,00	50,00	100,00
			2.487,79	2.487,78	4.975,57
6	OBRAS DE DRENAGEM	630,36			0,00
					0,00
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	12.773,72		100,00	100,00
				12.773,72	12.773,72
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.177,29		100,00	100,00
				12.177,29	12.177,29
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	7.259,27		100,00	100,00
				7.259,27	7.259,27
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.328,16		100,00	100,00
				1.328,16	1.328,16
		45.835,59	6.013,90	39.191,33	45.205,23
			6.013,90	45.205,23	45.205,23

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Rômulo X. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-AC: 28073/0



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO
 DATA: 02/04/2020



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
		TOTAL
		3,0000
Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
		TOTAL
		8,5200
Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
		TOTAL
		10,1500

BDI = 24,52%

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

RVP Construções e Serviços Ltda - ME
 Romulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Ltda - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA/GO: 32271/2013

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
 LOTE: LOTE III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO
 DATA: 02/04/2020



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
	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 & Serviços
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-3

RVP Construções & Serviços
 Alexandre Lima Ferraz
 CREA-CE: 38273/D

(Handwritten signature)