

PRIME

Construções e Locações LTDA



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

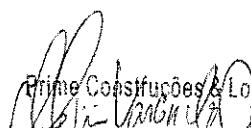
PREZADOS SENHORES,


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 para os LOTES 03 e 04 de R\$ 91.419,49 (Noventa e um mil quatrocentos e dezenove reais e quarenta e nove centavos), com prazo de execução de 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
03	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA	R\$ 44.880,91
04	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO	R\$ 46.538,58
TOTAL:		R\$ 91.419,49


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 **OLEGÁRIO VASCONCELOS JÚNIOR**, Carteira de Identidade nº. **7760462 MTE-CE** e CPF nº **028.836.723-50** 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, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

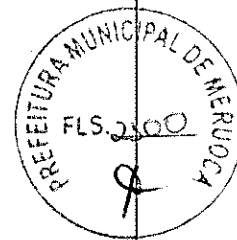

Prime Construções & Locação Ltda.
Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 028.836.723-50


Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755-D

RUA CESARINA LOPES BARRETO, 990, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL/CE, CEP 62.170-100
CNPJ: 19.967.758/0001-21
FONE: (88) 9713.3134

	RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
			02/04/2020
	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 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO		
LOTE 03:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.873,25	4,17	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		1.128,60	2,51	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA		744,66	1,66	
2	MOVIMENTO DE TERRA		417,92	0,93	
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO		417,92	0,93	
3	REVESTIMENTO,		2.333,69	5,20	
3.1	PAREDES EXTERNAS		2.333,69	5,20	
4	PINTURA		1.936,14	4,31	
4.1	PAREDES EXTERNAS		1.936,14	4,31	
5	PISOS		4.872,54	10,86	
5.1	PISOS EXTERNOS		4.872,54	10,86	
6	OBRAS DE DRENAGEM		620,16	1,38	
	DRENAGEM SUPERFICIAL		620,16	1,38	
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		12.502,60	27,86	
7.1	URBANIZAÇÃO		11.141,08	24,82	
7.2	PAISAGISMO		1.361,52	3,03	
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		11.918,61	26,56	
8.1	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTO))		4.863,79	10,84	
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,20X3,00)M		7.054,82	15,72	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA		7.104,89	15,83	
9.1	QUADROS E CAIXAS		408,38	0,91	
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		148,87	0,33	
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		993,04	2,21	
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		2.134,56	4,76	
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS		3.031,10	6,75	
9.6	OUTROS ELEMENTOS		388,94	0,87	
	SERVIÇOS DIVERSOS		1.301,10	2,90	
10.1	LIMPEZA FINAL		1.301,10	2,90	
			VALOR TOTAL:	44.880,91	100,00

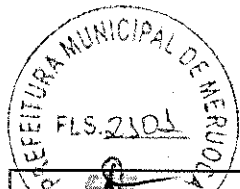


Quarenta e Quatro Mil Oitocentos e Qitenta reais e Noventa e Um centavos

Prime Construções & Locação Ltda.
 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.335.723-50

Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D

[Handwritten mark]



Prime

Construções e Locações LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 02/04/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SITO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

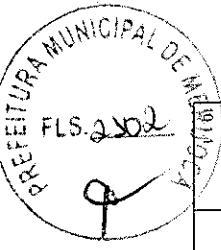
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

LOTE 03: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.823,26
1.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA							1.128,60
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,06	37,04	198,10	1.128,60
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA							744,66
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	117,64	6,08	1,25	6,33	744,66
2		MOVIMENTO DE TERRA							417,92
2.1		ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO							417,92
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 7M	SEINFRA	M3	4,68	37,16	9,11	46,27	216,54
2.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,50	21,56	5,29	26,85	201,38
3		REVESTIMENTO							2.333,66
3.1		PAREDES EXTERNAS							2.333,66
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	46,95	4,98	1,22	6,20	290,66
3.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	46,95	35,00	6,58	41,58	2.043,03
4		PINTURA							1.936,14
4.1		PAREDES EXTERNAS							1.936,14
4.1.1	C1297	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	46,95	12,45	3,05	15,50	726,64
4.1.2	C1816	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	46,95	20,72	5,08	25,80	1.209,50
5		PISOS							4.872,54
5.1		PISOS EXTERNOS							4.872,54
5.1.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20X10X9)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	53,58	62,33	12,89	75,22	3.491,27
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20X10X9)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	22,96	48,91	11,85	60,76	1.381,27
6		OBRAS DE DRENAGEM							620,16
6.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							620,16
6.1.1	C0365	BANDETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	26,60	19,53	4,75	24,28	620,16
7		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							12.502,60
7.1		URBANIZAÇÃO							11.141,58
7.1.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	2,00	289,98	66,10	356,08	871,36
7.1.2	COMP-0001	BANCO EM ALVENARIA DE TIOLO CERAMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA	PRÓPRIA	UN	2,00	459,17	103,23	562,40	1.068,80
7.1.3	COMP-0002	CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM DIMENSÕES DE 2,70M X 4,00M	PRÓPRIA	UN	2,00	3.174,68	925,90	4.100,58	9.403,92
7.2		PAISAGISMO							1.361,02
7.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	27,54	13,23	3,24	16,47	453,56
7.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍN= 50CM	SEINFRA	UN	22,00	33,14	8,13	41,27	907,94


8	PUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										11.918.611
8.1	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTO)										4.883,79
8.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,29	353,47	86,97	440,16		2.328,34		
8.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURODO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,28)	SEINFRA	M3	1,32	413,68	101,43	515,11		679,95		
8.1.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,92	31,19	7,95	39,84		297,12		
8.1.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	2,30	58,21	13,54	68,75		158,13		
8.1.5	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,80	7,61	1,87	9,46		229,09		
8.1.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,20	7,52	1,94	9,36		139,71		
8.1.7	CONCRETO P/ VIBR. - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95	335,12	82,17	417,29		400,63		
8.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,96	110,32	27,06	137,37		131,88		
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,20X3,00M)								7.054,82		
8.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP = 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	8,30	102,37	25,16	127,47		1.134,49		
8.2.2	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	268,80	7,61	1,87	9,48		2.613,66		
8.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	74,20	7,52	1,84	9,36		694,51		
8.2.4	CONCRETO P/ VIBR. - FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,71	335,12	82,17	417,29		1.548,15		
8.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,71	187,03	45,89	232,69		864,02		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA								7.104,89		
9.1	QUADROS E CAIXAS								408,38		
9.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,30	18,22	92,52		92,52		
9.1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	234,66	62,29	315,86		315,86		
9.2	BÊSES, CHAVES E DISJUNTORES								148,87		
9.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,90	18,86	4,62	23,48		70,44		
9.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,90	18,86	4,62	23,48		46,95		
9.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,27	6,20	31,47		31,47		
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								993,04		
9.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	62,00	6,19	2,01	10,20		632,40		
9.3.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	10,34	2,54	12,88		360,64		
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								2.134,56		
9.4.1	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	180,00	5,75	1,41	7,16		1.331,76		
9.4.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	84,00	7,00	1,72	8,72		732,48		
9.4.3	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	9,41	2,31	11,72		70,32		
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS								3.071,10		
9.5.1	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H= 10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.271,13	298,44	1.515,55		3.031,10		
9.6	OUTROS ELEMENTOS								388,94		
9.6.1	HASTE DE TERRA 5/8" X 3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	1,00	93,55	22,95	116,54		116,54		
9.6.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 12 TULO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	109,38	28,52	136,20		272,40		
10	SERVIÇOS DIVERSOS								1.301,10		
10.1	LIMEZA FINAL								1.301,10		
10.1.1	LIMEZA GERAL	SEINFRA	M2	117,64	8,88	2,18	111,06		1.301,10		
							VALOR TOTAL		44.800,91		



Prime Construções & Locação Ltda.
 Odete Vasconcelos Junior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50

Joaquim Barreto Lima Neto
 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.155-D

Quarenta e Quatro Mil Oitocentos e Noveenta e Um centavos

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 02/04/2020
	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 MERUOCA-CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703 01/2020 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
LOTE 03:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA		

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	13,21	25,36
TOTAL MAO DE OBRA:						25,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR:						151,06
VALOR SEM ENCARGOS:						139,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						151,06
VALOR BDI (24.52%):						37,04
VALOR COM BDI:						188,10
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						906,36
VALOR TOTAL COM BDI:						1.128,60



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12480000	17,83	2,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12480000	13,21	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,80	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,78	0,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,81	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,52	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR:						5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (24.52%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,33
QUANTIDADE:						117,64
VALOR TOTAL:						597,61
VALOR TOTAL COM BDI:						744,66

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	2,91280000	13,21	37,16
TOTAL MAO DE OBRA:						37,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						37,16
VALOR SEM ENCARGOS:						20,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						37,16
VALOR BDI (24.52%):						9,11
VALOR COM BDI:						46,27
QUANTIDADE:						4,68
VALOR TOTAL:						173,91
VALOR TOTAL COM BDI:						216,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09200000	13,21	21,56
TOTAL MAO DE OBRA:						21,56
VALOR:						21,56
VALOR SEM ENCARGOS:						11,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,92
VALOR COM ENCARGOS:						21,56
VALOR BDI (24.52%):						5,29
VALOR COM BDI:						26,85
QUANTIDADE:						7,50
VALOR TOTAL:						161,70
VALOR TOTAL COM BDI:						201,38



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	17,83	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18400000	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09610000	48,96	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (24.52%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,20
QUANTIDADE:						46,88
VALOR TOTAL:						233,46
VALOR TOTAL COM BDI:						290,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	17,83	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	13,21	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	694,90	17,12
TOTAL SERVICIO:						17,12
VALOR:						35,00
VALOR SEM ENCARGOS:						22,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,95
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (24.52%):						8,58
VALOR COM BDI:						43,58
QUANTIDADE:						46,88
VALOR TOTAL:						1.640,80
VALOR TOTAL COM BDI:						2.043,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	14,52	3,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	17,85	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,56000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,85	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR:						12,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						12,45
VALOR BDI (24.52%):						3,05



VALOR COM BDI:	15,90
QUANTIDADE:	46,88
VALOR TOTAL:	583,66
VALOR TOTAL COM BDI:	726,64

4.1.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	14,52	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,85	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						14,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,27	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,97	1,92
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,28	3,91
TOTAL MATERIAL:						6,57

VALOR:	20,72
VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,51
VALOR COM ENCARGOS:	20,72
VALOR BDI (24.52%):	5,08
VALOR COM BDI:	25,80
QUANTIDADE:	46,88
VALOR TOTAL:	971,35
VALOR TOTAL COM BDI:	1.209,50

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	0,12100000	24,09	2,92
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	36,55	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24976000	17,83	4,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24976000	13,21	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	48,96	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	37,29	0,32
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	1,00800000	38,45	38,57
TOTAL MATERIAL:						41,67

VALOR:	52,33
VALOR SEM ENCARGOS:	47,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	52,33
VALOR BDI (24.52%):	12,83
VALOR COM BDI:	65,16
QUANTIDADE:	53,58
VALOR TOTAL:	2.803,84
VALOR TOTAL COM BDI:	3.491,27

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	24,09	1,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00810000	36,55	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15812000	17,83	2,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15812000	13,21	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	48,96	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	37,29	0,24

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	1,00000000	38,45	38,57
TOTAL MATERIAL:						41,59
VALOR:						48,31
VALOR SEM ENCARGOS:						45,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						48,31
VALOR BDI (24.52%):						11,85
VALOR COM BDI:						60,16
QUANTIDADE:						22,96
VALOR TOTAL:						1.109,20
VALOR TOTAL COM BDI:						1.381,27



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	0,14000000	17,83	2,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	13,21	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,75	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,61	0,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	3,68	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	274,33	9,33
TOTAL SERVIÇO:					10,91	
VALOR:					19,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					19,53	
VALOR BDI (24.52%):					4,79	
VALOR COM BDI:					24,32	
QUANTIDADE:					25,50	
VALOR TOTAL:					498,02	
VALOR TOTAL COM BDI:					620,16	

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	1,44000000	17,83	25,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,44000000	13,21	19,02
TOTAL MAO DE OBRA:					44,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	212,16	212,16
TOTAL MATERIAL:					212,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	313,53	9,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	110,32	3,31
TOTAL SERVIÇO:					12,72	
VALOR:					269,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					246,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					269,58	
VALOR BDI (24.52%):					66,10	
VALOR COM BDI:					335,68	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					539,16	
VALOR TOTAL COM BDI:					671,36	

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	5,76000000	17,83	102,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,68000000	13,21	101,45
TOTAL MAO DE OBRA:					204,15	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0610000	48,96	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,48000000	0,44	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,18	73,61
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,25000000	67,20	84,00
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,38000000	21,33	50,77
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76



TOTAL MATERIAL:	225,02
VALOR:	429,17
VALOR SEM ENCARGOS:	335,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,92
VALOR COM ENCARGOS:	429,17
VALOR BDI (24.52%):	105,23
VALOR COM BDI:	534,40
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	858,34
VALOR TOTAL COM BDI:	1.068,80

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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	18,85	56,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,55	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,96000000	17,83	445,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,68000000	13,21	418,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,68000000	17,83	136,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	14,52	69,70
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	14,52	0,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1072,34	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,28000000	48,96	62,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,50000000	0,44	115,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	12,80000000	7,75	99,20
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	12,00000000	82,94	995,28
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	16,00000000	70,15	1122,40
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	6,00000000	10,81	64,86
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,80000000	7,97	6,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	9,60000000	4,56	43,68
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	25,60000000	4,45	113,92
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,00000000	11,04	22,08

TOTAL MATERIAL:	2645,97
VALOR:	3.774,86
VALOR SEM ENCARGOS:	3.260,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	514,80
VALOR COM ENCARGOS:	3.774,86
VALOR BDI (24.52%):	925,60
VALOR COM BDI:	4.700,46
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	7.549,72
VALOR TOTAL COM BDI:	9.400,92

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19948800	14,52	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,94000000	5,83	5,25
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	67,70	5,08

TOTAL MATERIAL:	10,33
VALOR:	13,23
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,23
VALOR BDI (24.52%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,47
QUANTIDADE:	27,54
VALOR TOTAL:	364,35
VALOR TOTAL COM BDI:	453,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16281600	16,77	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						2,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41	30,41
TOTAL MATERIAL:						30,41
VALOR:						33,14
VALOR SEM ENCARGOS:						31,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						33,14
VALOR BDI (24.52%):						8,13
VALOR COM BDI:						41,27
QUANTIDADE:						22,00
VALOR TOTAL:						729,08
VALOR TOTAL COM BDI:						907,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75000000	17,83	102,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,68000000	13,21	114,13
TOTAL MAO DE OBRA:						216,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,96	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,18	70,60
TOTAL MATERIAL:						136,64
VALOR:						353,47
VALOR SEM ENCARGOS:						253,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						99,75
VALOR COM ENCARGOS:						353,47
VALOR BDI (24.52%):						86,67
VALOR COM BDI:						440,14
QUANTIDADE:						5,29
VALOR TOTAL:						1.869,86
VALOR TOTAL COM BDI:						2.328,34

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	8,16000000	17,83	145,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,83200000	13,21	116,67
TOTAL MAO DE OBRA:						262,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,80	11,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,99000000	1,06	32,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,99000000	0,44	13,62
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						151,52
VALOR:						413,68
VALOR SEM ENCARGOS:						293,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						120,60
VALOR COM ENCARGOS:						413,68
VALOR BDI (24.52%):						101,43
VALOR COM BDI:						515,11
QUANTIDADE:						1,32
VALOR TOTAL:						546,06

VALOR TOTAL COM BDI: 679,95

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	18,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36400000	17,83	6,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05500000	13,21	13,95
TOTAL MAO DE OBRA:						20,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	48,95	1,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,68	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR:						31,19
VALOR SEM ENCARGOS:						21,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,83
VALOR COM ENCARGOS:						31,19
VALOR BDI (24.52%):						7,65
VALOR COM BDI:						38,84
QUANTIDADE:						6,62
VALOR TOTAL:						206,48
VALOR TOTAL COM BDI:						257,12



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	1,24800000	14,52	18,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	17,83	22,25
TOTAL MAO DE OBRA:						40,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,64
VALOR:						55,21
VALOR SEM ENCARGOS:						36,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,58
VALOR COM ENCARGOS:						55,21
VALOR BDI (24.52%):						13,54
VALOR COM BDI:						68,75
QUANTIDADE:						2,30
VALOR TOTAL:						126,98
VALOR TOTAL COM BDI:						158,13

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	0,07580000	14,52	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07580000	17,83	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (24.52%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,48
QUANTIDADE:						76,80
VALOR TOTAL:						584,45
VALOR TOTAL COM BDI:						728,06

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	0,06720000	14,52	0,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,46	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,52
VALOR BDI (24.52%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,36
QUANTIDADE:						19,20
VALOR TOTAL:						144,38
VALOR TOTAL COM BDI:						179,71



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	18,85	13,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	13,21	76,09
TOTAL MAO DE OBRA:						76,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83270000	48,96	41,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83500000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR:						335,12
VALOR SEM ENCARGOS:						295,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,12
VALOR COM ENCARGOS:						335,12
VALOR BDI (24.52%):						82,17
VALOR COM BDI:						417,29
QUANTIDADE:						0,96
VALOR TOTAL:						321,72
VALOR TOTAL COM BDI:						400,60

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	1,92000000	17,83	34,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	13,21	76,09
TOTAL MAO DE OBRA:						110,32
VALOR:						110,32
VALOR SEM ENCARGOS:						59,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,76
VALOR COM ENCARGOS:						110,32
VALOR BDI (24.52%):						27,05
VALOR COM BDI:						137,37
QUANTIDADE:						0,96
VALOR TOTAL:						105,91
VALOR TOTAL COM BDI:						131,88

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	1,29500000	14,52	18,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29500000	17,83	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						41,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,85	6,81

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,78	31,56
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,55	6,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,75	12,40
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,20000000	10,81	2,70
TOTAL MATERIAL:						60,44
VALOR:						102,37
VALOR SEM ENCARGOS:						83,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,29
VALOR COM ENCARGOS:						102,37
VALOR BDI (24,52%):						25,10
VALOR COM BDI:						127,47
QUANTIDADE:						8,90
VALOR TOTAL:						911,09
VALOR TOTAL COM BDI:						1.134,48



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07580000	14,52	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07580000	17,83	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (24,52%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,48
QUANTIDADE:						296,80
VALOR TOTAL:						2.258,65
VALOR TOTAL COM BDI:						2.813,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	14,52	0,98
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,45	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,52
VALOR BDI (24,52%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,36
QUANTIDADE:						74,20
VALOR TOTAL:						557,98
VALOR TOTAL COM BDI:						694,51

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71800000	18,85	13,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,46
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	13,21	76,09
TOTAL MAO DE OBRA:						76,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,95270000	48,96	41,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,96	55,98



TOTAL MATERIAL:	245,57
VALOR:	335,12
VALOR SEM ENCARGOS:	295,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,12
VALOR COM ENCARGOS:	335,12
VALOR BDI (24.52%):	82,17
VALOR COM BDI:	417,29
QUANTIDADE:	3,71
VALOR TOTAL:	1.243,30
VALOR TOTAL COM BDI:	1.548,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	17,83	85,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	13,21	101,45
TOTAL MAO DE OBRA:						187,03
VALOR:						187,03
VALOR SEM ENCARGOS:						100,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						86,04
VALOR COM ENCARGOS:						187,03
VALOR BDI (24.52%):						45,86
VALOR COM BDI:						232,89
QUANTIDADE:						3,71
VALOR TOTAL:						693,88
VALOR TOTAL COM BDI:						864,02

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	0,95000000	14,52	13,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	18,07	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:						31,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,01	43,01
TOTAL MATERIAL:						43,01
VALOR:						74,30
VALOR SEM ENCARGOS:						59,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,39
VALOR COM ENCARGOS:						74,30
VALOR BDI (24.52%):						18,22
VALOR COM BDI:						92,52
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						74,30
VALOR TOTAL COM BDI:						92,52

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	1,90000000	14,52	27,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	18,07	34,69
TOTAL MAO DE OBRA:						62,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,93	108,93

TOTAL MATERIAL:						191,09
VALOR:						253,66
VALOR SEM ENCARGOS:						224,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,79
VALOR COM ENCARGOS:						253,66
VALOR BDI (24.52%):						62,20
VALOR COM BDI:						315,86
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						253,66
VALOR TOTAL COM BDI:						315,86

Handwritten signatures and initials.

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	0,28800000	14,52	4,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,07	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48



VALOR:	18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (24.52%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,48
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	56,58
VALOR TOTAL COM BDI:	70,44

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	0,28800000	14,52	4,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,07	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48

VALOR:	18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	18,86
VALOR BDI (24.52%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,48
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	37,72
VALOR TOTAL COM BDI:	46,96

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	0,28800000	14,52	4,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,07	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL MATERIAL:						15,89

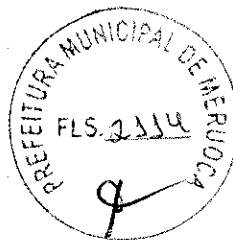
VALOR:	25,27
VALOR SEM ENCARGOS:	20,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	25,27
VALOR BDI (24.52%):	6,20
VALOR COM BDI:	31,47
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	25,27
VALOR TOTAL COM BDI:	31,47

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	0,18320000	14,52	2,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18320000	16,07	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97

VALOR:	8,19
--------	------



VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	8,19
VALOR BDI (24.52%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,20
QUANTIDADE:	62,00
VALOR TOTAL:	507,78
VALOR TOTAL COM BDI:	632,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19200000	14,52	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19200000	18,07	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,08

VALOR:	10,34
VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (24.52%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,88
QUANTIDADE:	28,00
VALOR TOTAL:	289,52
VALOR TOTAL COM BDI:	360,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	14,52	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	18,07	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00

VALOR:	5,75
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,75
VALOR BDI (24.52%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,16
QUANTIDADE:	186,00
VALOR TOTAL:	1.069,50
VALOR TOTAL COM BDI:	1.331,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	14,52	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480000	18,07	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,87	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93

VALOR:	7,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (24.52%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,72
QUANTIDADE:	84,00
VALOR TOTAL:	588,00
VALOR TOTAL COM BDI:	732,48

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

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13440000	14,52	1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13440000	18,07	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,93	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,03
VALOR:						9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						9,41
VALOR BDI (24.52%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,72
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						56,46
VALOR TOTAL COM BDI:						70,32



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	0,33600000	18,07	6,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,72000000	13,21	405,81
TOTAL MAO DE OBRA:						411,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,14800000	48,96	8,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	73,68	15,55
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,38	28,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,09000000	0,44	23,32
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,09000000	5,43	21,72
16694	POSTE METALICO CÔNICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,09000000	606,24	606,24
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,09000000	101,88	101,88
TOTAL MATERIAL:						605,23
VALOR:						1.217,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1.027,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						189,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.217,11
VALOR BDI (24.52%):						298,44
VALOR COM BDI:						1.515,55
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.434,22
VALOR TOTAL COM BDI:						3.031,10

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	1,15200000	18,07	20,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30400000	13,21	30,44
TOTAL MAO DE OBRA:						51,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	37,82	37,82
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,51	4,51
TOTAL MATERIAL:						42,33
VALOR:						93,59
VALOR SEM ENCARGOS:						70,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,59
VALOR COM ENCARGOS:						93,59
VALOR BDI (24.52%):						22,95
VALOR COM BDI:						116,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						93,59
VALOR TOTAL COM BDI:						116,54

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	2,20800000	17,83	39,37

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6800000	13,21	35,51
-------	----------	---------	---	-----------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 74,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05100000	2,99
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	5,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,64000000	5,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	21,00

TOTAL MATERIAL: 34,50

VALOR: 109,38

VALOR SEM ENCARGOS: 74,93

VALOR ENCARGOS (85.20%): 34,45

VALOR COM ENCARGOS: 109,38

VALOR BDI (24.52%): 26,82

VALOR COM BDI: 136,20

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 218,76

VALOR TOTAL COM BDI: 272,40



10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	8,88

TOTAL MAO DE OBRA: 8,88

VALOR: 8,88

VALOR SEM ENCARGOS: 4,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,09

VALOR COM ENCARGOS: 8,88

VALOR BDI (24.52%): 2,18

VALOR COM BDI: 11,06

QUANTIDADE: 117,64

VALOR TOTAL: 1,044,64

VALOR TOTAL COM BDI: 1,301,10


Prime Construções & Locação Ltda.
 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.830.723-50

Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D


[Handwritten mark]

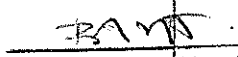
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 02/04/2020
	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 MERUOCA-CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
	LOTE 03:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.873,26	100,00 1.873,26		100,00 1.873,26
2	MOVIMENTO DE TERRA	417,92	100,00 417,92		100,00 417,92
3	REVESTIMENTO.	2.333,69	50,00 1.166,85	50,00 1.166,84	100,00 2.333,69
4	PINTURA	1.936,14		100,00 1.936,14	100,00 1.936,14
5	PISOS	4.872,54	50,00 2.436,27	50,00 2.436,27	100,00 4.872,54
6	OBRAS DE DRENAGEM	620,16			0,00 0,00
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	12.502,60		100,00 12.502,60	100,00 12.502,60
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11.918,61		100,00 11.918,61	100,00 11.918,61
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	7.104,89		100,00 7.104,89	100,00 7.104,89
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.301,10		100,00 1.301,10	100,00 1.301,10
		44.880,91	5.894,30	38.366,45	44.260,75
			5.894,30	44.260,75	


 Prime Construções & Locação Ltda.
 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50



 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D



(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

 PRIME Construções e Locações LTDA	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 02/04/2020
	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 MERUOCA-CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
	LOTE 03:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	

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%

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



Prime Construções & Locação Ltda.
 João Vitor Vasconcelos Junior
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50

Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D

Handwritten initials

Handwritten initials

Handwritten initials

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 02/04/2020
	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 MERUOCA-CE	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703 01/2020 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
LOTE 03:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA		

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



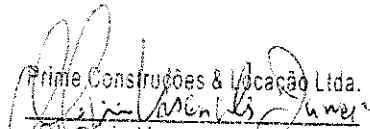
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900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


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

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

Prime Construções & Locação Ltda.

 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50


 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D







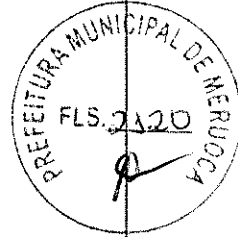


RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
02/04/2020

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 MERUOCA-CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
LOTE 04:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.748,94	3,76
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.128,50	2,43
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	620,34	1,33
2	MOVIMENTO DE TERRA	715,58	1,54
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO	715,58	1,54
3	REVESTIMENTO,	3.345,22	7,19
3.1	PAREDES EXTERNAS	3.345,22	7,19
4	PINTURA	2.775,36	5,96
4.1	PAREDES EXTERNAS	2.775,36	5,96
5	PISOS	2.762,84	5,94
5.1	PISOS EXTERNOS	2.762,84	5,94
6	OBRAS DE DRENAGEM	396,42	0,85
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	396,42	0,85
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.737,57	12,33
7.1	URBANIZAÇÃO	3.877,76	8,33
7.2	PAISAGISMO	1.859,81	4,00
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.786,48	46,81
8.1	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTO))	9.425,37	20,25
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,20X3,00)M	5.705,12	12,26
8.3	VIGAS (0,25X0,40X6,90)M	6.655,99	14,30
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	6.186,29	13,29
9.1	QUADROS E CAIXAS	408,38	0,88
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	148,87	0,32
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	698,86	1,50
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	1.510,12	3,24
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS	3.031,10	6,51
9.6	OUTROS ELEMENTOS	388,94	0,84
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.083,88	2,33
10.1	LIMPEZA FINAL	1.083,88	2,33
		VALOR TOTAL:	46.538,58 100,00



Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Oito centavos

Prime Construções & Locação Ltda.
Olegário Vasconcelos Júnior
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 028.836.723-50

Joaquim Barreto Lima Neto
CREA - 47.755-D



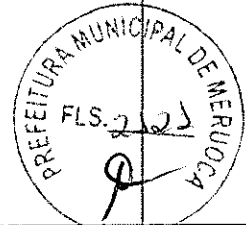
Construções e Locações LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
 LOTE 04: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO

DATA: 02/04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM EDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									1.748,94
PLACAS PADRÃO DE OBRA									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,06	37,04	108,10	1.128,60
LOCAÇÃO DA OBRA									
1.2	C1639	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	98,00	5,09	1,25	6,33	620,34
MOVIMENTO DE TERRA									
2									715,68
ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO									
2.1									715,68
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,02	37,16	0,11	46,27	371,09
2.1.2	C3921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,83	21,56	5,29	26,85	341,49
REVESTIMENTO,									
3									3.345,22
PAREDES EXTERNAS									
3.1									3.345,22
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEINERAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	67,20	4,58	1,22	6,20	416,56
3.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	67,20	35,00	6,58	43,58	2.928,66
PINTURA									
4									2.775,36
PAREDES EXTERNAS									
4.1									2.775,36
4.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	67,20	12,46	3,05	15,50	1.041,60
4.1.2	C1616	LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	67,20	20,72	5,08	25,80	1.733,76
PISOS									
5									2.752,84
PISOS EXTERNOS									
5.1									2.752,84
5.1.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X9CM) 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	30,38	52,33	12,83	65,16	1.975,56
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X9CM) 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	13,02	48,31	11,85	60,16	783,28
OBRAS DE DRENAGEM									
6									399,42
DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.1									399,42
6.1.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	16,30	19,53	4,75	24,30	396,42
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO									
7									5.737,57
URBANIZAÇÃO									
7.1									3.877,77
7.1.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP = 40L e DIAM = 35cm	SEINFRA	UN	2,00	289,58	65,10	355,68	671,36
7.1.2	COMP-0001	BANCO EM ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA	PRÓPRIA	UN	6,00	429,17	105,23	534,40	3.205,40
PAISAGISMO									
7.2									1.859,81
7.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	60,30	13,23	3,24	16,47	993,14
7.2.2	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	21,00	33,14	8,13	41,27	866,67
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
8									21.766,48
INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTOS)									
8.1									9.425,37
8.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,77	353,47	86,27	440,14	2.979,75
8.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,88	413,60	101,43	515,11	970,54
8.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	6,34	31,19	7,85	38,94	246,25
8.1.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	7,68	55,21	13,54	68,75	528,00



Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.




8.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A M3	10,00mm	SEINFRA	KG	256,00	7,84	1,87	9,48	2.426,98
8.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm		SEINFRA	KG	64,00	7,92	1,84	9,36	592,04
8.1.7	C0842	CONCRETO FVMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	3,20	335,12	82,17	417,29	1.335,33
8.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	3,20	110,32	27,09	137,37	439,56
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,20X3,00)M									
8.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL, 3X		SEINFRA	M2	7,23	102,37	25,10	127,47	917,78
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A M3	10,00mm	SEINFRA	KG	240,00	7,91	1,87	9,48	2.275,20
8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm		SEINFRA	KG	60,00	7,92	1,84	9,36	561,60
8.2.4	C0842	CONCRETO FVMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	3,02	335,12	82,17	417,29	1.251,87
8.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	3,02	187,03	45,86	232,89	690,67
8.3	VIGAS (0,25X0,40X6,90)M									
8.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL, 3X		SEINFRA	M2	8,40	102,37	25,10	127,47	1.070,75
8.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A M3	10,00mm	SEINFRA	KG	280,00	7,91	1,87	9,48	2.654,40
8.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,40 A 6,40mm		SEINFRA	KG	70,92	7,92	1,84	9,36	653,20
8.3.4	C0842	CONCRETO FVMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA	M3	3,50	335,12	82,17	417,29	1.490,62
8.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		SEINFRA	M3	3,50	187,03	45,86	232,89	815,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA									
9.1	QUADROS E CAIXAS									
9.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR		SEINFRA	UN	1,00	74,39	18,27	92,67	92,67
9.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, CUBERAMENTO		SEINFRA	UN	1,00	263,86	62,20	315,86	315,86
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
9.2.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		SEINFRA	UN	3,00	18,96	4,62	23,48	70,44
9.2.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		SEINFRA	UN	2,00	18,86	4,62	23,48	46,96
9.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		SEINFRA	UN	1,00	25,27	6,20	31,47	31,47
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
9.3.1	C1486	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		SEINFRA	M	42,00	5,19	2,01	10,20	423,40
9.3.2	C1487	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		SEINFRA	M	21,00	10,34	2,54	12,88	270,46
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
9.4.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		SEINFRA	M	126,00	5,75	1,41	7,16	502,16
9.4.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		SEINFRA	M	63,00	7,00	1,72	8,72	549,36
9.4.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		SEINFRA	M	5,00	9,41	2,31	11,72	56,60
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS									
9.5.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		SEINFRA	UN	2,00	1.217,11	298,44	1.515,55	3.031,10
9.6	OUTROS ELEMENTOS									
9.6.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30		SEINFRA	UN	1,00	93,99	22,66	116,64	116,64
9.6.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM		SEINFRA	M2	2,00	109,38	26,82	136,20	272,40
10	SERVIÇOS DIVERSOS									
10.1	LIMPEZA FINAL									
10.1.1	C1029	LIMPEZA GERAL		SEINFRA	M2	90,00	8,86	2,16	11,06	1.083,88
									VALOR TOTAL	46.538,58

Quarenta e Seis Mil Quinhentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Oito centavos

João
 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D

Luiz
 Lima Construções e Locação Ltda.
 Diego Vasconcelos Junior
 SOCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/04/2020
	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 MERUOCA-CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
LOTE 04:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO		

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	13,21	25,36
TOTAL MAO DE OBRA:						25,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR:						151,06
VALOR SEM ENCARGOS:						139,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						151,06
VALOR BDI (24.52%):						37,04
VALOR COM BDI:						188,10
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						906,36
VALOR TOTAL COM BDI:						1.128,60



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12480000	17,83	2,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12480000	13,21	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,80	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,78	0,63
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,81	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00300000	24,52	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR:						5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (24.52%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,33
QUANTIDADE:						98,00
VALOR TOTAL:						497,84
VALOR TOTAL COM BDI:						620,34

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	2,81280000	13,21	37,16
TOTAL MAO DE OBRA:						37,16
VALOR:						37,16
VALOR SEM ENCARGOS:						20,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,10
VALOR COM ENCARGOS:						37,16
VALOR BDI (24.52%):						9,11
VALOR COM BDI:						46,27
QUANTIDADE:						8,02
VALOR TOTAL:						298,02
VALOR TOTAL COM BDI:						371,09

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

Handwritten initials/signature.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,63200000	13,21	21,56
TOTAL MAO DE OBRA:						21,56
VALOR:						21,56
VALOR SEM ENCARGOS:						11,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,92
VALOR COM ENCARGOS:						21,56
VALOR BDI (24.52%):						5,29
VALOR COM BDI:						26,85
QUANTIDADE:						12,83
VALOR TOTAL:						276,61
VALOR TOTAL COM BDI:						344,49



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	0,09600000	17,83	1,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR BDI (24.52%):						1,22
VALOR COM BDI:						6,20
QUANTIDADE:						67,20
VALOR TOTAL:						334,66
VALOR TOTAL COM BDI:						416,64

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

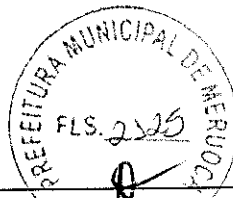
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	17,83	10,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	13,21	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						17,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	684,90	17,12
TOTAL SERVICIO:						17,12
VALOR:						35,00
VALOR SEM ENCARGOS:						22,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,95
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (24.52%):						8,58
VALOR COM BDI:						43,58
QUANTIDADE:						67,20
VALOR TOTAL:						2.352,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.928,58

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	0,24000000	14,52	3,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	17,85	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,85	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,97
VALOR:						12,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						12,45
VALOR BDI (24.52%):						3,05



VALOR COM BDI:	15,50
QUANTIDADE:	67,20
VALOR TOTAL:	836,64
VALOR TOTAL COM BDI:	1.041,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	14,52	5,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	17,85	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						14,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,27	0,61
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,97	1,92
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,28	3,91
TOTAL MATERIAL:						6,57
VALOR:						20,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,51
VALOR COM ENCARGOS:						20,72
VALOR BDI (24.52%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,80
QUANTIDADE:						67,20
VALOR TOTAL:						1.392,38
VALOR TOTAL COM BDI:						1.733,76

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,09	2,92
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,08550000	36,55	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,12

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24297600	17,83	4,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28297600	13,21	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						7,54


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,96	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	37,29	0,32
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	38,45	38,57
TOTAL MATERIAL:						41,67
VALOR:						52,33
VALOR SEM ENCARGOS:						47,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,38
VALOR COM ENCARGOS:						52,33
VALOR BDI (24.52%):						12,83
VALOR COM BDI:						65,16
QUANTIDADE:						30,38
VALOR TOTAL:						1.589,79
VALOR TOTAL COM BDI:						1.979,56

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,09	1,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	36,55	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,97

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,35312000	17,83	2,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35312000	13,21	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,96	2,78
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,29	0,24

19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783) COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	38,45	38,57
						
TOTAL MATERIAL:						41,59
VALOR:						48,31
VALOR SEM ENCARGOS:						45,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						48,31
VALOR BDI (24.52%):						11,85
VALOR COM BDI:						60,16
QUANTIDADE:						13,02
VALOR TOTAL:						629,00
VALOR TOTAL COM BDI:						783,28

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	0,14000000	17,83	2,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	13,21	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,75	0,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,61	0,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,68	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03000000	274,33	9,33
TOTAL SERVICIO:						10,91
VALOR:						19,53
VALOR SEM ENCARGOS:						14,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,53
VALOR BDI (24.52%):						4,79
VALOR COM BDI:						24,32
QUANTIDADE:						16,30
VALOR TOTAL:						318,34
VALOR TOTAL COM BDI:						396,42

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	1,44000000	17,83	25,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44000000	13,21	19,02
TOTAL MAO DE OBRA:						44,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	212,16	212,16
TOTAL MATERIAL:						212,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	313,53	9,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	110,32	3,31
TOTAL SERVICIO:						12,72
VALOR:						269,58
VALOR SEM ENCARGOS:						246,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,30
VALOR COM ENCARGOS:						269,58
VALOR BDI (24.52%):						66,10
VALOR COM BDI:						335,68
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						539,16
VALOR TOTAL COM BDI:						671,36

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	5,75000000	17,83	102,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,98000000	13,21	101,45
TOTAL MAO DE OBRA:						204,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	48,96	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,44	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,40	10,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,180000000	1,06	2,31
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,190000000	64,18	73,81
11912	TASUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,290000000	67,20	84,00
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,380000000	21,33	50,77
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,000000000	0,46	2,76



TOTAL MATERIAL:	225,02
VALOR:	429,17
VALOR SEM ENCARGOS:	335,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,92
VALOR COM ENCARGOS:	429,17
VALOR BDI (24.52%):	105,23
VALOR COM BDI:	534,40
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.575,02
VALOR TOTAL COM BDI:	3.206,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,1948800	14,52	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,900000000	5,83	5,25
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,075000000	67,70	5,08

TOTAL MATERIAL:	10,33
VALOR:	13,23
VALOR SEM ENCARGOS:	11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,23
VALOR BDI (24.52%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,47
QUANTIDADE:	60,30
VALOR TOTAL:	797,77
VALOR TOTAL COM BDI:	993,14

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18281600	16,77	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					2,73	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,000000000	30,41	30,41

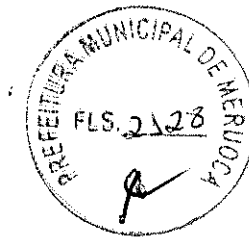
TOTAL MATERIAL:	30,41
VALOR:	33,14
VALOR SEM ENCARGOS:	31,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	33,14
VALOR BDI (24.52%):	8,13
VALOR COM BDI:	41,27
QUANTIDADE:	21,00
VALOR TOTAL:	695,94
VALOR TOTAL COM BDI:	866,67

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,740000000	17,83	102,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,540000000	13,21	114,13
TOTAL MAO DE OBRA:					216,83	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,384800000	48,96	17,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000000	0,44	48,18
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	64,18	70,60

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.



TOTAL MATERIAL:	136,64
VALOR:	353,47
VALOR SEM ENCARGOS:	253,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	99,75
VALOR COM ENCARGOS:	353,47
VALOR BDI (24.52%):	86,67
VALOR COM BDI:	440,14
QUANTIDADE:	5,77
VALOR TOTAL:	2.392,99
VALOR TOTAL COM BDI:	2.979,75

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	8,18000000	17,83	145,49
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,83200000	13,21	116,67
TOTAL MAO DE OBRA:						262,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,80	11,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,44	13,62
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:						151,52

VALOR:	413,68
VALOR SEM ENCARGOS:	293,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	120,60
VALOR COM ENCARGOS:	413,68
VALOR BDI (24.52%):	101,43
VALOR COM BDI:	515,11
QUANTIDADE:	1,69
VALOR TOTAL:	699,12
VALOR TOTAL COM BDI:	870,54

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	0,05600000	19,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	17,83	6,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05600000	13,21	13,95
TOTAL MAO DE OBRA:						20,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08320000	48,96	1,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08400000	73,68	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,09000000	0,44	4,84
TOTAL MATERIAL:						9,71

VALOR:	31,19
VALOR SEM ENCARGOS:	21,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,83
VALOR COM ENCARGOS:	31,19
VALOR BDI (24.52%):	7,65
VALOR COM BDI:	38,84
QUANTIDADE:	6,34
VALOR TOTAL:	197,74
VALOR TOTAL COM BDI:	246,25

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	1,24800000	14,52	18,12
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24800000	17,83	22,25
TOTAL MAO DE OBRA:						40,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28

11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR:						55,21
VALOR SEM ENCARGOS:						36,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,58
VALOR COM ENCARGOS:						55,21
VALOR BDI (24.52%):						13,54
VALOR COM BDI:						68,75
QUANTIDADE:						7,68
VALOR TOTAL:						424,01
VALOR TOTAL COM BDI:						528,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01680000	14,52	1,12
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01680000	17,83	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (24.52%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,48
QUANTIDADE:						256,00
VALOR TOTAL:						1.948,16
VALOR TOTAL COM BDI:						2.426,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00720000	14,52	0,98
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00720000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,45	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,52
VALOR BDI (24.52%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,36
QUANTIDADE:						64,00
VALOR TOTAL:						481,28
VALOR TOTAL COM BDI:						599,04

SV *AP*

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,74000000	18,85	13,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,76000000	13,21	76,09
TOTAL MAO DE OBRA:						76,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96	41,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82600000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57
VALOR:						335,12
VALOR SEM ENCARGOS:						295,00

P

AP



VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,12
VALOR COM ENCARGOS:	335,12
VALOR BDI (24.52%):	82,17
VALOR COM BDI:	417,29
QUANTIDADE:	3,20
VALOR TOTAL:	1.072,38
VALOR TOTAL COM BDI:	1.335,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	17,83	34,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,78000000	13,21	76,09
TOTAL MAO DE OBRA:						110,32
VALOR:						110,32
VALOR SEM ENCARGOS:						59,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,76
VALOR COM ENCARGOS:						110,32
VALOR BDI (24.52%):						27,05
VALOR COM BDI:						137,37
QUANTIDADE:						3,20
VALOR TOTAL:						353,02
VALOR TOTAL COM BDI:						439,58

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	1,29600000	14,52	18,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29600000	17,83	23,11
TOTAL MAO DE OBRA:						41,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,85	6,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,78	31,56
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,95
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,75	12,40
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,81	2,70
TOTAL MATERIAL:						60,44
VALOR:						102,37
VALOR SEM ENCARGOS:						83,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,29
VALOR COM ENCARGOS:						102,37
VALOR BDI (24.52%):						25,10
VALOR COM BDI:						127,47
QUANTIDADE:						7,20
VALOR TOTAL:						737,06
VALOR TOTAL COM BDI:						917,78

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	0,02680000	14,52	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02680000	17,83	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13000000	4,26	4,90
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (24.52%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,48
QUANTIDADE:						240,00
VALOR TOTAL:						1.826,40
VALOR TOTAL COM BDI:						2.275,20

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	0,06720000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,45
TOTAL MATERIAL:					5,34



VALOR:	7,52
VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (24.52%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,36
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	451,20
VALOR TOTAL COM BDI:	561,60

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	0,74000000	18,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					76,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83500000	68,96
TOTAL MATERIAL:					245,57

VALOR:	335,12
VALOR SEM ENCARGOS:	295,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,12
VALOR COM ENCARGOS:	335,12
VALOR BDI (24.52%):	82,17
VALOR COM BDI:	417,29
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.005,36
VALOR TOTAL COM BDI:	1.251,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,68000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					187,03

VALOR:	187,03
VALOR SEM ENCARGOS:	100,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	86,04
VALOR COM ENCARGOS:	187,03
VALOR BDI (24.52%):	45,86
VALOR COM BDI:	232,89
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	561,09
VALOR TOTAL COM BDI:	698,67

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	1,29500000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29500000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					41,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,85
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,78

11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,55	6,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,75	12,40
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,81	2,70
TOTAL MATERIAL:						60,44
VALOR:						102,37
VALOR SEM ENCARGOS:						83,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,29
VALOR COM ENCARGOS:						102,37
VALOR BDI (24.52%):						25,10
VALOR COM BDI:						127,47
QUANTIDADE:						8,40
VALOR TOTAL:						859,91
VALOR TOTAL COM BDI:						1.070,75



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	14,52	1,12
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	17,83	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90
TOTAL MATERIAL:						5,12
VALOR:						7,61
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,61
VALOR BDI (24.52%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,48
QUANTIDADE:						280,00
VALOR TOTAL:						2.130,80
VALOR TOTAL COM BDI:						2.654,40

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06200000	14,52	0,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06200000	17,83	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,45	5,12
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR:						7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,52
VALOR BDI (24.52%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,36
QUANTIDADE:						70,00
VALOR TOTAL:						526,40
VALOR TOTAL COM BDI:						655,20

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	19,85	13,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,46

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	13,21	76,09
TOTAL MAO DE OBRA:						76,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85700000	48,96	41,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,09000000	0,44	147,34
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83000000	66,96	55,98
TOTAL MATERIAL:						245,57



VALOR:	335,12
VALOR SEM ENCARGOS:	295,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,12
VALOR COM ENCARGOS:	335,12
VALOR BDI (24.52%):	82,17
VALOR COM BDI:	417,29
QUANTIDADE:	3,50
VALOR TOTAL:	1.172,92
VALOR TOTAL COM BDI:	1.460,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,60000000	13,21	101,45
TOTAL MAO DE OBRA:					187,03
VALOR:					187,03
VALOR SEM ENCARGOS:					100,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					86,04
VALOR COM ENCARGOS:					187,03
VALOR BDI (24.52%):					45,86
VALOR COM BDI:					232,89
QUANTIDADE:					3,50
VALOR TOTAL:					654,61
VALOR TOTAL COM BDI:					815,12

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	0,80000000	14,52	13,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:					31,29
VALOR:					74,30
VALOR SEM ENCARGOS:					59,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,39
VALOR COM ENCARGOS:					74,30
VALOR BDI (24.52%):					18,22
VALOR COM BDI:					92,52
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					74,30
VALOR TOTAL COM BDI:					92,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,01	43,01
TOTAL MATERIAL:					43,01
VALOR:					74,30
VALOR SEM ENCARGOS:					59,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,39
VALOR COM ENCARGOS:					74,30
VALOR BDI (24.52%):					18,22
VALOR COM BDI:					92,52
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					74,30
VALOR TOTAL COM BDI:					92,52

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	1,90000000	14,52	27,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	18,07	34,69
TOTAL MAO DE OBRA:					62,57
VALOR:					253,66
VALOR SEM ENCARGOS:					224,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,79
VALOR COM ENCARGOS:					253,66
VALOR BDI (24.52%):					62,20
VALOR COM BDI:					315,86
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					253,66
VALOR TOTAL COM BDI:					315,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
11755 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	108,93	108,93
TOTAL MATERIAL:					191,09
VALOR:					253,66
VALOR SEM ENCARGOS:					224,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					28,79
VALOR COM ENCARGOS:					253,66
VALOR BDI (24.52%):					62,20
VALOR COM BDI:					315,86
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					253,66
VALOR TOTAL COM BDI:					315,86

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	0,28800000	14,52	4,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,07	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (24.52%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,48
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						56,58
VALOR TOTAL COM BDI:						70,44



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	0,28800000	14,52	4,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,07	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (24.52%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,48
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						37,72
VALOR TOTAL COM BDI:						46,96

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	0,28800000	14,52	4,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	18,07	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,89	15,89
TOTAL MATERIAL:						15,89
VALOR:						25,27
VALOR SEM ENCARGOS:						20,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						25,27
VALOR BDI (24.52%):						6,20
VALOR COM BDI:						31,47
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,27
VALOR TOTAL COM BDI:						31,47

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	0,16320000	14,52	2,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16320000	18,07	2,95
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL MATERIAL:						2,87
VALOR:						8,19
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	8,19
VALOR BDI (24.52%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,20
QUANTIDADE:	42,00
VALOR TOTAL:	343,98
VALOR TOTAL COM BDI:	428,40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19200000	14,52	2,79
12312	ELETRICISTA	H	0,19200000	18,07	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL MATERIAL:					4,08

VALOR:	10,34
VALOR SEM ENCARGOS:	7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (24.52%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,88
QUANTIDADE:	21,00
VALOR TOTAL:	217,14
VALOR TOTAL COM BDI:	270,48

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11520000	14,52	1,67
12312	ELETRICISTA	H	0,11520000	18,07	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00

VALOR:	5,75
VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,75
VALOR BDI (24.52%):	1,41
VALOR COM BDI:	7,16
QUANTIDADE:	126,00
VALOR TOTAL:	724,50
VALOR TOTAL COM BDI:	902,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12880000	14,52	1,81
12312	ELETRICISTA	H	0,12880000	18,07	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,87	2,93
TOTAL MATERIAL:					2,93

VALOR:	7,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (24.52%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,72
QUANTIDADE:	63,00
VALOR TOTAL:	441,00
VALOR TOTAL COM BDI:	549,36

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

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13440000	14,52	1,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13440000	18,07	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,93	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,03
VALOR:						9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						9,41
VALOR BDI (24.52%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,72
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						47,05
VALOR TOTAL COM BDI:						58,60



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	0,33600000	18,07	6,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,72000000	13,21	405,81
TOTAL MAO DE OBRA:						411,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15800000	48,96	8,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	73,68	15,55
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,38	28,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,44	23,32
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,43	21,72
16694	POSTE METÁLICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	606,24	606,24
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	101,88	101,88
TOTAL MATERIAL:						805,23
VALOR:						1.217,11
VALOR SEM ENCARGOS:						1.027,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						189,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.217,11
VALOR BDI (24.52%):						298,44
VALOR COM BDI:						1.515,55
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.434,22
VALOR TOTAL COM BDI:						3.031,10

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	1,15200000	18,07	20,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30400000	13,21	30,44
TOTAL MAO DE OBRA:						51,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	37,82	37,82
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,51	4,51
TOTAL MATERIAL:						42,33
VALOR:						93,59
VALOR SEM ENCARGOS:						70,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,59
VALOR COM ENCARGOS:						93,59
VALOR BDI (24.52%):						22,95
VALOR COM BDI:						116,54
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						93,59
VALOR TOTAL COM BDI:						116,54

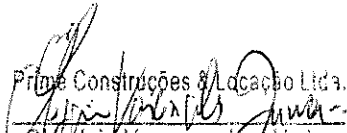
9.6.2. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20800000	17,83	39,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,68800000	13,21	35,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,06100000	48,96	2,99
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,06	5,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,44	5,21
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,25	21,00
TOTAL MATERIAL:						34,50
VALOR:						109,38
VALOR SEM ENCARGOS:						74,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,45
VALOR COM ENCARGOS:						109,38
VALOR BDI (24.52%):						26,82
VALOR COM BDI:						136,20
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						218,76
VALOR TOTAL COM BDI:						272,40



10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	13,21	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,88
VALOR:						8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,09
VALOR COM ENCARGOS:						8,88
VALOR BDI (24.52%):						2,18
VALOR COM BDI:						11,06
QUANTIDADE:						98,00
VALOR TOTAL:						870,24
VALOR TOTAL COM BDI:						1.083,88



 Pimenta Construções & Locação Ltda.
 Cleáudio Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50


 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D

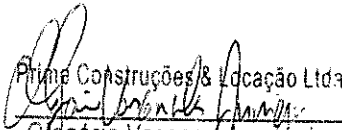


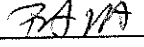




 PRIME Construções e Locações LTDA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA: 02/04/2020
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DE COHAB, NA ENTRADA DA
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
LOTE 04:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.748,94	100,00 1.748,94		100,00 1.748,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	715,58	100,00 715,58		100,00 715,58
3	REVESTIMENTO	3.345,22	50,00 1.672,61	50,00 1.672,61	100,00 3.345,22
4	PINTURA	2.775,36		100,00 2.775,36	100,00 2.775,36
5	PISOS	2.762,84	50,00 1.381,42	50,00 1.381,42	100,00 2.762,84
6	OBRAS DE DRENAGEM	396,42			0,00 0,00
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5.737,57		100,00 5.737,57	100,00 5.737,57
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.786,48		100,00 21.786,48	100,00 21.786,48
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	6.186,29		100,00 6.186,29	100,00 6.186,29
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.083,88		100,00 1.083,88	100,00 1.083,88
		46.538,58	5.518,55	40.623,61	46.142,16
			5.518,55	46.142,16	


 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50



 Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D









	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 02/04/2020
	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 MERUOCA-CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
	LOTE 04:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO	

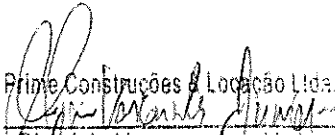
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,0000
	TOTAL	3,0000

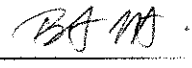
Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
	TOTAL	8,5200

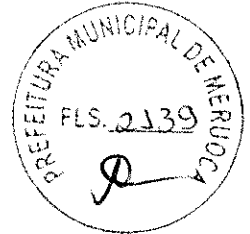
Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5900
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
	TOTAL	10,1500


BDI = 24,52%

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

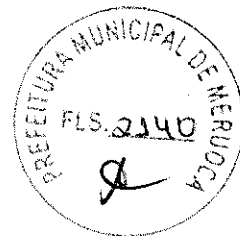

 Prime Construções & Locação Ltda.
 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 026.836.223-50


 Joaquim Barreto Lima
 CREA - 47.755-0



 PRIME Construções e Locações LTDA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 02/04/2020
	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 MERUOCA-CE.	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020 - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO	
LOTE 04:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO		

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



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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	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

Prime Construções & Locação Ltda.
 Olegário Vasconcelos Júnior
 SÓCIO - ADMINISTRADOR
 CPF: 028.836.723-50

Joaquim Barreto Lima Neto
 CREA - 47.755-D