



RSM CONSTRUÇÕES

Construindo um Futuro Melhor



À Comissão Permanente de Licitações
Prefeitura Municipal de MERUOCA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020, cujo objeto é CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, pelo preço global de R\$ 214.902,91 (DUZENTOS E QUATORZE MIL NOVECENTOS E DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 60 (SESSENTA) DIAS

LOTE	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	VALOR
01	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO	R\$ 87.559,61
02	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO DA COHAB	R\$ 33.601,69
03	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA DA CRUZ DO ROMANO	R\$ 46.024,69
04	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO	R\$ 47.716,92

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

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


Sobral/CE, 02 de abril de 2020

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Rangel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 061.732.733-91 Engº Civil
CPF: 061.732.733-91

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 RSM CONSTRUÇÕES <small>Construindo um Futuro Melhor</small>	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.	DATA : 02/04/2020	BDI : 24,52%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSAO	REF.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	HORA	MES
	LOTE:	II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.056,07	6,12
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA			1.157,94	3,45
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA			898,13	2,67
2	MOVIMENTO DE TERRA			990,35	2,95
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO			990,35	2,95
3	REVESTIMENTO,			317,37	0,94
3.1	PAREDES EXTERNAS			317,37	0,94
4	PINTURA			264,39	0,79
4.1	PAREDES EXTERNAS			264,39	0,79
5	PISOS			7.696,82	22,91
5.1	PISOS EXTERNOS			7.696,82	22,91
6	PAREDES E PANEIS			180,49	0,54
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			180,49	0,54
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			13.749,08	40,92
7.1	URBANIZAÇÃO			12.524,84	37,27
7.2	PAISAGISMO			1.224,24	3,64
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA			6.775,40	20,16
8.1	QUADROS E CAIXAS			419,01	1,25
8.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES			152,74	0,45
8.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES			832,32	2,49
8.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			1.805,58	5,37
8.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS			3.110,12	9,26
8.6	OUTROS ELEMENTOS			455,63	1,36
9	SERVIÇOS DIVERSOS			1.571,72	4,68
9.1	LIMPEZA FINAL			1.571,72	4,68
VALOR TOTAL:				33.601,69	100,00

Trinta e Três Mil Seiscentos e Um reais e Sessenta e Nove centavos



RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

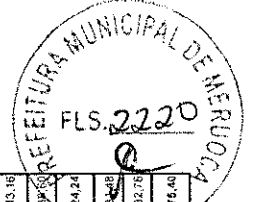
João Torres Filho
 RNP 0501237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 02/01/2020 **BDI:** 24,52%
FONTE: VERSÃO **MORA:** MES
SEINFRA: 026.1 COM DESONERACAO 86,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								2.050,07
PLACAS PADRÃO DE OBRA								
1.1								1.157,84
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,95	36,00	1.157,84
LOCAÇÃO DA OBRA								
1.2								898,13
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	138,80	9,20	1,26	898,13
MOVIMENTO DE TERRA								
2								
2.1 ESCAVAÇÃO, ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO								
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,82	38,22	9,35	513,63
2.1.2	C2021	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	17,31	22,12	5,42	476,72
3 REVESTIMENTO								
3.1								317,37
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,24	5,11	1,26	36,65
3.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,24	35,74	8,76	277,66
4 PINTURA								
4.1								264,39
4.1 PAREDES EXTERNAS								
4.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	6,24	12,77	3,13	99,22
4.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	6,24	21,26	5,21	155,17
5 PISOS								
5.1								7.686,82
5.1 PISOS EXTERNOS								
5.1.1	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUNHO (20X10X5)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	17,95	49,56	12,15	1.107,69
5.1.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUNHO (20X10X5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	71,80	53,67	13,16	4.798,39
5.1.3	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	72,12	19,94	4,88	1.790,74
6 PAREDES E PAISIS								
6.1								180,46
6.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8X18X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (ESP = 10cm / 1:2:8)	SEINFRA	M2	3,12	46,46	11,39	180,46
7 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
7.1								13.749,08
7.1 URBANIZAÇÃO								
7.1.1	COMP-0001	BANCO EM ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA	PRÓPRIA	UN	4,00	440,31	107,96	2.193,08
7.1.2	COMP-0002	CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM DIMENSÕES DE 2,70M X 4,00M	PRÓPRIA	UN	2,00	3.821,19	96,45	9.613,16
7.1.3	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. = 40L e DIAM. = 35cm	SEINFRA	UN	2,00	276,50	67,40	569,80
7.2 PAISAGISMO								
7.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	37,41	13,56	3,32	938,88
7.2.2	CD112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	14,00	34,90	6,34	582,76
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA								
8								6.775,40



[Handwritten signature]

QUADROS E CAIXAS		SEINFRA	UN	76,23	18,69	94,92	419,01	
8.1.1	C3579	SEINFRA	UN	1,00	18,69	94,92	94,92	
8.1.2	C2072	SEINFRA	UN	1,00	63,92	324,09	324,09	
BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
8.2.1	C1095	SEINFRA	UN	3,00	4,74	24,09	72,27	
8.2.2	C1096	SEINFRA	UN	2,00	4,74	24,09	48,18	
8.2.3	C1098	SEINFRA	UN	1,00	6,36	32,29	32,29	
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES								
8.3.1	C1186	SEINFRA	M	53,00	2,06	10,97	554,81	
8.3.2	C1187	SEINFRA	M	21,00	2,60	13,21	277,41	
FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
8.4.1	C0534	SEINFRA	M	5,91	1,46	7,36	1,170,24	
8.4.2	C0537	SEINFRA	M	7,18	1,76	8,94	563,22	
8.4.3	C0524	SEINFRA	M	8,65	2,37	12,02	72,12	
LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS								
8.5.1	C3625	SEINFRA	UN	2,00	306,22	1,555,05	3,110,12	
OUTROS ELEMENTOS								
8.6.1	C3910	SEINFRA	UN	1,00	23,55	119,56	119,56	
8.6.2	C0636	SEINFRA	M2	2,40	27,57	140,07	336,05	
SERVIÇOS DIVERSOS								
9.1	LIMPEZA FINAL							1,571,72
9.1.1	C1628	SEINFRA	M2	108,60	2,23	11,34	1,571,72	
VALOR TOTAL:							33.601,69	

Trinta e Três Mil Seiscentos e Um reais e Sessenta e Nove centavos

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 23.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP: 0801237568 - Eng. CIVIL
 CPF: 061.732.733-91




[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

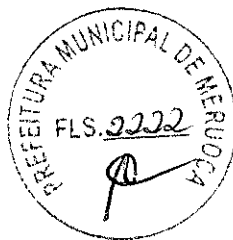
[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RSM CONSTRUÇÕES <small>Desenvolvimento em Trabalho Melhor</small>	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.	DATA: 02/04/2020	BDI: 24,52%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	FONTE:	VERSÃO:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO
	LOTE:	II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA: 85,20%	MES:
			REF: 12/2019	

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,21	26,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,85
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,67
VALOR:						154,99
VALOR SEM ENCARGOS:						143,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						154,99
VALOR BDI (24.52%):						38,00
VALOR COM BDI:						192,99
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						929,94
VALOR TOTAL COM BDI:						1.157,94



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12805000	17,53	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12805000	13,21	1,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,16	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24.52%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,48
QUANTIDADE:						138,60
VALOR TOTAL:						720,72
VALOR TOTAL COM BDI:						898,13

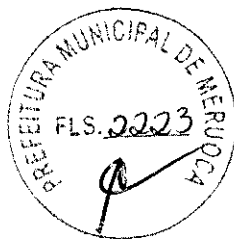
2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	13,21	39,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,12
VALOR:						38,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (24.52%):						9,35
VALOR COM BDI:						47,47
QUANTIDADE:						10,82
VALOR TOTAL:						412,45
VALOR TOTAL COM BDI:						513,63

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

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	13,21	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:						22,12
VALOR:						22,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR BDI (24.52%):						5,42
VALOR COM BDI:						27,54
QUANTIDADE:						17,31
VALOR TOTAL:						382,80
VALOR TOTAL COM BDI:						476,72



3.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09850000	17,83	1,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14779000	13,21	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (24.52%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,36
QUANTIDADE:						6,24
VALOR TOTAL:						31,89
VALOR TOTAL COM BDI:						39,69

3.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59100000	17,83	10,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	695,69	17,39
TOTAL SERVICO:						17,39
VALOR:						35,74
VALOR SEM ENCARGOS:						22,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						35,74
VALOR BDI (24.52%):						8,76
VALOR COM BDI:						44,50
QUANTIDADE:						6,24
VALOR TOTAL:						223,02
VALOR TOTAL COM BDI:						277,68

4.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24625000	14,52	3,58
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	17,85	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,95	2,77
TOTAL MATERIAL:						3,04
VALOR:						12,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						12,77
VALOR BDI (24.52%):						3,13
VALOR COM BDI:						15,90

QUANTIDADE:	6,24
VALOR TOTAL:	79,68
VALOR TOTAL COM BDI:	99,22

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30400000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49250000	17,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,71

TOTAL MATERIAL:	6,75
VALOR:	21,26
VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,26
VALOR BDI (24,52%):	5,21
VALOR COM BDI:	26,47
QUANTIDADE:	6,24
VALOR TOTAL:	132,56
VALOR TOTAL COM BDI:	165,17



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,91

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710050	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710050	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,45

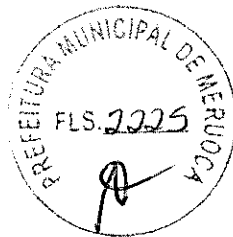
TOTAL MATERIAL:	42,67
VALOR:	49,56
VALOR SEM ENCARGOS:	46,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	49,56
VALOR BDI (24,52%):	12,15
VALOR COM BDI:	61,71
QUANTIDADE:	17,95
VALOR TOTAL:	689,60
VALOR TOTAL COM BDI:	1.187,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,18

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24930350	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24930350	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00670000	38,26
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,45



TOTAL MATERIAL:	42,78
VALOR:	53,67
VALOR SEM ENCARGOS:	49,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	53,67
VALOR BDI (24.52%):	13,16
VALOR COM BDI:	66,83
QUANTIDADE:	71,80
VALOR TOTAL:	3.853,51
VALOR TOTAL COM BDI:	4.798,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	17,83	2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	13,21	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,78	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,96	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,78	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	279,55	9,50
TOTAL SERVICOS:						11,10
VALOR:						19,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (24.52%):						4,89
VALOR COM BDI:						24,83
QUANTIDADE:						72,12
VALOR TOTAL:						1.438,07
VALOR TOTAL COM BDI:						1.790,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98500000	17,83	17,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10320000	13,21	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:						32,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:						14,33
VALOR:						46,46
VALOR SEM ENCARGOS:						31,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						46,46
VALOR BDI (24.52%):						11,39
VALOR COM BDI:						57,85
QUANTIDADE:						3,12
VALOR TOTAL:						144,96
VALOR TOTAL COM BDI:						180,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	17,83	105,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	13,21	104,09
TOTAL MAO DE OBRA:						209,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,25000000	68,95	86,19
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,38000000	21,89	52,10
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82



TOTAL MATERIAL:	230,84
VALOR:	440,31
VALOR SEM ENCARGOS:	343,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	96,36
VALOR COM ENCARGOS:	440,31
VALOR BDI (24,52%):	107,96
VALOR COM BDI:	548,27
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	1.761,24
VALOR TOTAL COM BDI:	2.193,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	19,13	57,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,39	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	25,61000000	17,93	456,63
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	32,50500000	13,21	429,39
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,58000000	17,63	140,50
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,92500000	14,52	71,51
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06890000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06890000	17,83	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					1128,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,28000000	50,24	64,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,50000000	0,45	118,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	12,80000000	7,95	101,76
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	12,00000000	85,10	1021,20
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	15,00000000	71,97	1151,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	6,00000000	11,09	66,54
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,80000000	8,18	5,54
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	9,60000000	4,57	44,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	25,60000000	4,57	116,99
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	2,00000000	11,33	22,66
TOTAL MATERIAL:					2714,48	

Handwritten initials and signatures.

VALOR:	3.872,13
VALOR SEM ENCARGOS:	3.344,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	527,90
VALOR COM ENCARGOS:	3.872,13
VALOR BDI (24,52%):	949,45
VALOR COM BDI:	4.821,58
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	7.744,26
VALOR TOTAL COM BDI:	9.643,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,47750000	17,83	25,34
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,47750000	13,21	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:					45,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,69	217,69
TOTAL MATERIAL:					217,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	319,96	9,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	111,50	3,35
TOTAL SERVIÇO:					12,95	

VALOR:	276,50
--------	--------

Handwritten initials and signatures.



VALOR SEM ENCARGOS:	252,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,85
VALOR COM ENCARGOS:	276,50
VALOR BDI (24.52%):	67,80
VALOR COM BDI:	344,30
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	553,00
VALOR TOTAL COM BDI:	686,60

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	0,20468300	14,52	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98	5,38
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	59,46	5,21
TOTAL MATERIAL:						10,59
VALOR:						13,56
VALOR SEM ENCARGOS:						12,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						13,56
VALOR BDI (24.52%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,88
QUANTIDADE:						37,41
VALOR TOTAL:						507,28
VALOR TOTAL COM BDI:						631,48

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	0,16709500	16,77	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALOR:						34,00
VALOR SEM ENCARGOS:						32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						34,00
VALOR BDI (24.52%):						8,34
VALOR COM BDI:						42,34
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						476,00
VALOR TOTAL COM BDI:						592,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	14,52	14,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,07	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
TOTAL MATERIAL:						44,13
VALOR:						76,23
VALOR SEM ENCARGOS:						61,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,77
VALOR COM ENCARGOS:						76,23
VALOR BDI (24.52%):						18,69
VALOR COM BDI:						94,92
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						76,23
VALOR TOTAL COM BDI:						94,92

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

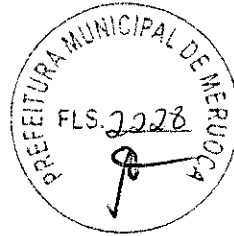
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	14,52	28,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	18,07	35,60
TOTAL MAO DE OBRA:						64,20

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,77

TOTAL MATERIAL:	196,07
VALOR:	260,27
VALOR SEM ENCARGOS:	230,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,53
VALOR COM ENCARGOS:	260,27
VALOR BDI (24.52%):	63,82
VALOR COM BDI:	324,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	260,27
VALOR TOTAL COM BDI:	324,09



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	4,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,34	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	
TOTAL MATERIAL:						9,72

VALOR:	19,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (24.52%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,09
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	58,05
VALOR TOTAL COM BDI:	72,27

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	4,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,34	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	
TOTAL MATERIAL:						9,72

[Handwritten mark]

VALOR:	19,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (24.52%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,09
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	38,70
VALOR TOTAL COM BDI:	48,18

[Handwritten mark]

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	4,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,34	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	
TOTAL MATERIAL:						16,30

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

VALOR:	25,93
--------	-------



VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,93
VALOR BDI (24.52%):	6,36
VALOR COM BDI:	32,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	25,93
VALOR TOTAL COM BDI:	32,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16745000	14,52	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16745000	18,07	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						8,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						8,41
VALOR BDI (24.52%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,47
QUANTIDADE:						53,00
VALOR TOTAL:						445,73
VALOR TOTAL COM BDI:						554,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	14,52	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	18,07	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,19
VALOR:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						10,61
VALOR BDI (24.52%):						2,60
VALOR COM BDI:						13,21
QUANTIDADE:						21,00
VALOR TOTAL:						222,81
VALOR TOTAL COM BDI:						277,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	18,07	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (24.52%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,36
QUANTIDADE:						159,00
VALOR TOTAL:						939,69
VALOR TOTAL COM BDI:						1.170,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	18,07	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (24.52%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,36
QUANTIDADE:						159,00
VALOR TOTAL:						939,69
VALOR TOTAL COM BDI:						1.170,24

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	14,52	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	18,07	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,18
VALOR BDI (24,52%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,94
QUANTIDADE:						63,00
VALOR TOTAL:						452,34
VALOR TOTAL COM BDI:						563,22



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13790000	14,52	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13790000	18,07	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,06	5,16
TOTAL MATERIAL:						5,16
VALOR:						9,55
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						9,65
VALOR BDI (24,52%):						2,37
VALOR COM BDI:						12,02
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						57,90
VALOR TOTAL COM BDI:						72,12

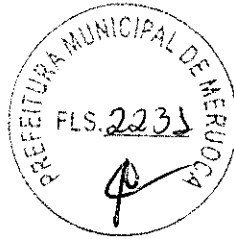
8.5.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34475000	18,07	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,52000000	13,21	416,38
TOTAL MAO DE OBRA:						422,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	50,24	8,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,60	15,95
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,42	29,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,56	22,32
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	622,03	622,03
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,53	104,53
TOTAL MATERIAL:						876,23
VALOR:						1.248,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.054,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						194,42
VALOR COM ENCARGOS:						1.248,84
VALOR BDI (24,52%):						306,22
VALOR COM BDI:						1.555,06
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.497,66
VALOR TOTAL COM BDI:						3.110,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18200000	18,07	21,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36400000	13,21	31,23
TOTAL MAO DE OBRA:						52,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,51	38,51
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:						43,44
VALOR:						96,03
VALOR SEM ENCARGOS:						71,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,20
VALOR COM ENCARGOS:						96,03
VALOR BDI (24,52%):						23,55
VALOR COM BDI:						119,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						96,03
VALOR TOTAL COM BDI:						119,58



B.6.2. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25550000	17,83	40,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75800000	13,21	35,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						76,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05100000	50,24	3,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,09	5,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,63
VALOR:						112,45
VALOR SEM ENCARGOS:						77,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,34
VALOR COM ENCARGOS:						112,45
VALOR BDI (24,52%):						27,57
VALOR COM BDI:						140,02
QUANTIDADE:						2,40
VALOR TOTAL:						269,88
VALOR TOTAL COM BDI:						336,05

9.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68950000	13,21	9,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,11
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (24,52%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,34
QUANTIDADE:						138,60
VALOR TOTAL:						1.262,65
VALOR TOTAL COM BDI:						1.571,72

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0501237950 - Eng. Civil
 CPF: 081.732.735-91

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO NOVO, BARRIO DA...
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA...
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 17/03 012/020
LOTE: II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB


FORMA DE PAGAMENTO: 9/99FRA
DATA: 02/04/2020
VERSÃO: 0291.1 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PROPRIAS:

BDI: 21%
HORA: 05:20%
REF: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.056,07	2.056,07		2.056,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	990,35	990,35		990,35
3	REVESTIMENTO	317,37	317,37		317,37
4	PINTURA	264,39	264,39		264,39
5	PISOS	7.696,82	7.696,82		7.696,82
6	PAREDES E PAINÉIS	180,49	180,49		180,49
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	13.749,08	13.749,08		13.749,08
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	6.775,40	6.775,40		6.775,40
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1.571,72	1.571,72		1.571,72
		33.601,69	7.143,77	26.457,92	33.601,69
			7.143,77	33.601,69	

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

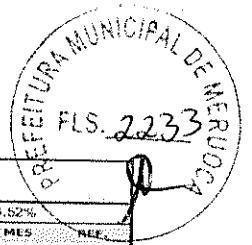

João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91



Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark



COMPOSIÇÃO DO BDI			
 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor	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.	DATA: 02/04/2020
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	BDI: 24,52%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	
	LOTE:	II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB	

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		
I	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

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

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33-159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0301237960 - Eng. Civil
CPF: 081.732.733-91

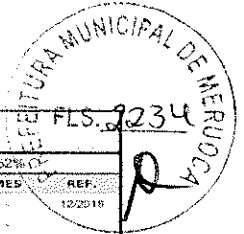


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

RSM CONSTRUÇÕES Especializando em Future Work	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO RENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCCA-CE.	DATA:	02/04/2020	BDI:	24,52% (C)
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	HORA:	85,20%	MES:	
	LOTE:	II - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO COHAB	REF:	12/2018		

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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	5,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	6,1900

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

A + B + C + D


RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
 RNP 0501237360 - Eng.º Civil
 CPF: 081.732.733-91

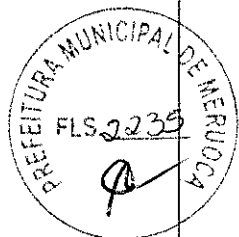
Handwritten mark

RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>RSM CONSTRUÇÕES Construindo um Futuro Melhor</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 02/04/2020	BDI: 24,52%			
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	SEINFRA	0201 COM DESEMBOLSAMENTO	85,20%	-	12/2018
	LOTE:	III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS				
	DATA:	02/04/2020					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.920,25	4,17
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.157,94	2,52
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	762,31	1,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	428,71	0,93
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO	428,71	0,93
3	REVESTIMENTO,	2.384,32	5,18
3.1	PAREDES EXTERNAS	2.384,32	5,18
4	PINTURA	1.986,30	4,32
4.1	PAREDES EXTERNAS	1.986,30	4,32
5	PISOS	4.997,61	10,86
5.1	PISOS EXTERNOS	4.867,61	10,86
6	OBRAS DE DRENAGEM	633,17	1,38
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	633,17	1,38
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	12.824,66	27,86
7.1	URBANIZAÇÃO	11.428,30	24,83
7.2	PAISAGISMO	1.396,36	3,03
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.223,08	26,56
8.1	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTO))	4.986,25	10,83
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,20X3,00)M	7.236,83	15,72
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	7.292,55	15,84
9.1	QUADROS E CAIXAS	419,01	0,91
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	152,74	0,33
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	1.019,02	2,21
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	2.192,04	4,76
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS	3.110,12	6,76
9.6	OUTROS ELEMENTOS	368,62	0,87
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.334,04	2,90
10.1	LIMPEZA FINAL	1.334,04	2,90
VALOR TOTAL:		46.024,69	100,00

Quarenta e Seis Mil Vinte e Quatro reais e Sessenta e Nove centavos



RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

[Handwritten Signature]
João Torres Filho
RNF 3601237960 - Eng^o C.
CPF: 061.732.733-91

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

9.1	INFRAESTRUTURA (CANTIEROS + MONUMENTO)																	
9.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARÇAMASSADA	SEINFRA	M3	5,28	362,34	80,89	451,43	2.188,06									
9.1.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO CUBICADO C/ ARÇAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,32	424,05	193,95	528,05	897,04									
9.1.3	C1811	LUSTRO DE CONCRETO REGULAREADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,62	31,95	7,84	39,82	295,87									
9.1.4	C1408	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A PRUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,80	56,64	19,89	70,53	152,22									
9.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	78,89	7,81	1,92	9,73	747,26									
9.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 5,0mm	SEINFRA	KG	19,20	7,72	1,89	9,61	194,51									
9.1.7	C0942	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM ASREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,98	343,20	84,15	427,35	419,28									
9.1.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	113,50	27,34	6,73	34,07	193,25									
9.2	SUPERESTRUTURA PILARES (Ø 20X 20X3,00M)																	
9.2.1	C2927	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	8,90	169,09	29,72	198,78	7.238,83									
9.2.2	C0976	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296,50	7,81	1,92	9,73	1.183,94									
9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 5,0mm	SEINFRA	KG	74,20	7,72	1,89	9,61	289,86									
9.2.4	C0942	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM ASREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,71	343,20	84,15	427,35	719,06									
9.2.5	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,71	191,90	47,05	238,95	1.555,47									
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	70,23	18,60	88,82	419,01									
9.1.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATE 12 DIVISÕES 253X315X135mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	280,27	63,42	343,69	94,92									
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES																	
9.2.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,35	4,74	24,09	192,74									
9.2.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,35	4,74	24,09	72,27									
9.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,95	5,95	31,90	48,18									
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES																	
9.3.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (Ø4")	SEINFRA	M	62,00	8,41	2,06	10,47	1.019,02									
9.3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	18,87	2,80	21,67	640,14									
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS																	
9.4.1	C0934	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	186,00	5,91	1,48	7,36	359,68									
9.4.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	84,00	7,18	1,76	8,94	1.365,96									
9.4.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	6,00	9,65	2,37	12,02	750,00									
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS																	
9.5.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H= 1,00m P/Ø2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.248,84	308,22	1.557,06	72,12									
9.6	OUTROS ELEMENTOS																	
9.6.1	C3910	HASTE DE TERRA Ø8X3,00m GCM 1Ø1,30	SEINFRA	UN	1,00	95,03	23,55	118,58	399,82									
9.6.2	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,00	112,48	27,57	140,02	280,04									
10	SERVIÇOS DIVERSOS																	
10.1	LIMPEZA FINAL																	
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	117,64	9,11	2,23	11,34	1.334,04									
												VALOR TOTAL:	11,34	1.334,04	48.024,69			

Quarenta e Seis Mil Vinte e Quatro reais e Sessenta e Nove centavos


RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 38-159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
OPRIETÁRIA

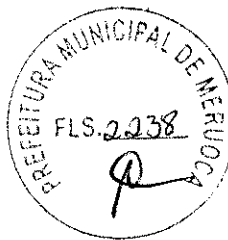
JOSÉ TORRES FILHA

CPF: 01.732.111

CPF: 01.732.111

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 RSM CONSTRUÇÕES <small>Construindo um Futuro Melhor</small>	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	DATA: 02/04/2020		BDI: 24,52%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESEMBOLSAMENTO	85,20%		REF.:
	LOTE:	III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			12/2019
	DATA:	02/04/2020					

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,21	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,18	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97
VALOR:						154,99
VALOR SEM ENCARGOS:						143,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						154,99
VALOR BDI (24,52%):						38,00
VALOR COM BDI:						192,99
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						929,94
VALOR TOTAL COM BDI:						1.157,94



1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	17,93	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	13,21	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01000000	11,08	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	25,16	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24,52%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,48
QUANTIDADE:						117,64
VALOR TOTAL:						611,73
VALOR TOTAL COM BDI:						762,31

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	2,88000000	13,21	38,12
TOTAL MAO DE OBRA:						38,12
VALOR:						38,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (24,52%):						9,36
VALOR COM BDI:						47,47
QUANTIDADE:						4,69
VALOR TOTAL:						178,40
VALOR TOTAL COM BDI:						222,16

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

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,87430000	13,21	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:						22,42
VALOR:						22,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR BDI (24.52%):						5,42
VALOR COM BDI:						27,54
QUANTIDADE:						7,50
VALOR TOTAL:						165,90
VALOR TOTAL COM BDI:						205,55



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	0,08850000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	13,21	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
VALOR:						5,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (24.52%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,36
QUANTIDADE:						46,88
VALOR TOTAL:						239,56
VALOR TOTAL COM BDI:						298,16

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	0,58100000	17,83	10,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58100000	13,21	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35
VALOR:						35,74
VALOR SEM ENCARGOS:						22,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,22
VALOR COM ENCARGOS:						35,74
VALOR BDI (24.52%):						8,76
VALOR COM BDI:						44,50
QUANTIDADE:						46,89
VALOR TOTAL:						1.675,49
VALOR TOTAL COM BDI:						2.086,15

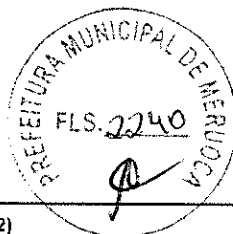
4.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24625000	14,52	3,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	17,85	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,73
VALOR:						12,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						12,77
VALOR BDI (24.52%):						3,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,95	2,77
TOTAL MATERIAL:						3,04

R





VALOR COM BDI:	15,90
QUANTIDADE:	46,88
VALOR TOTAL:	588,66
VALOR TOTAL COM BDI:	745,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39400000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49250000	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:					14,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54
11458	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	18,39
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,71
TOTAL MATERIAL:					6,75

VALOR:	21,26
VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,26
VALOR BDI (24,52%):	5,21
VALOR COM BDI:	26,47
QUANTIDADE:	46,88
VALOR TOTAL:	996,67
VALOR TOTAL COM BDI:	1.240,91

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	24,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24980350	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24980350	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00800000	38,26
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NSR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,45
TOTAL MATERIAL:					42,75

VALOR:	53,67
VALOR SEM ENCARGOS:	49,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	53,67
VALOR BDI (24,52%):	13,16
VALOR COM BDI:	66,83
QUANTIDADE:	53,58
VALOR TOTAL:	2.875,64
VALOR TOTAL COM BDI:	3.580,75

[Handwritten initials]

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	0,07500000	24,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	37,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,26
TOTAL MATERIAL:					0,25

[Handwritten initials]

19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,0030000	39,45	39,57
TOTAL MATERIAL:						42,67
VALOR:						49,56
VALOR SEM ENCARGOS:						46,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						49,56
VALOR BDI (24,52%):						12,15
VALOR COM BDI:						61,71
QUANTIDADE:						22,95
VALOR TOTAL:						1.137,90
VALOR TOTAL COM BDI:						1.416,86



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	0,1475000	17,83	2,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,2465000	13,21	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	3,78	0,95
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	33,96	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	3,78	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	278,55	9,50
TOTAL SERVICO:						11,10
VALOR:						19,94
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (24,52%):						4,89
VALOR COM BDI:						24,83
QUANTIDADE:						25,50
VALOR TOTAL:						508,47
VALOR TOTAL COM BDI:						633,17

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	1,4775000	17,83	26,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,4775000	13,21	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:						45,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,0000000	217,68	217,68
TOTAL MATERIAL:						217,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300000	319,98	9,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0300000	111,50	3,35
TOTAL SERVICO:						12,95
VALOR:						276,50
VALOR SEM ENCARGOS:						252,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						23,86
VALOR COM ENCARGOS:						276,50
VALOR BDI (24,52%):						67,80
VALOR COM BDI:						344,30
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						553,00
VALOR TOTAL COM BDI:						688,60

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	5,9100000	17,83	105,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,8800000	13,21	104,09
TOTAL MAO DE OBRA:						209,47

8

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0010000	50,24	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300000	6,45	1,68
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	0,41	10,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1800000	1,08	2,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500000	65,85	75,73
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,2500000	68,95	86,19
12250	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	2,3800000	21,89	52,10
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,0900000	6,47	2,82

TOTAL MATERIAL: 230,84

VALOR: 440,31

VALOR SEM ENCARGOS: 343,95

VALOR ENCARGOS (85,20%): 96,36

VALOR COM ENCARGOS: 440,31

VALOR BDI (24,52%): 107,96

VALOR COM BDI: 548,27

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 890,52

VALOR TOTAL COM BDI: 1.095,54



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	3,0000000	18,13	57,39

TOTAL EQUIPAMENTO: 57,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,6100000	17,83	456,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,5050000	13,21	429,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,8600000	17,83	140,50
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,9250000	14,52	71,51
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	17,83	1,23

TOTAL MAO DE OBRA: 1190,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,2800000	56,24	64,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,5000000	0,45	118,13
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	12,8000000	7,95	161,76
15617	PILAR EM MADEIRA LUMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	12,0000000	85,10	1021,20
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	16,0000000	71,97	1151,52
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	6,0900000	11,09	66,54
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,8000000	8,18	6,54
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	9,6000000	4,57	44,63
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	25,6000000	4,57	116,69
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	2,0090000	11,33	22,66

TOTAL MATERIAL: 2714,45

VALOR: 3.872,13

VALOR SEM ENCARGOS: 3.344,23

VALOR ENCARGOS (85,20%): 527,90

VALOR COM ENCARGOS: 3.872,13

VALOR BDI (24,52%): 949,45

VALOR COM BDI: 4.821,58

QUANTIDADE: 2,00

VALOR TOTAL: 7.744,26

VALOR TOTAL COM BDI: 8.543,16



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20463000	14,52	2,97

TOTAL MAO DE OBRA: 2,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,9000000	5,98	5,38
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,46	5,21

TOTAL MATERIAL: 10,59

VALOR: 13,56

VALOR SEM ENCARGOS: 12,19





VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (24.52%):	3,32
VALOR COM BDI:	16,88
QUANTIDADE:	27,54
VALOR TOTAL:	373,44
VALOR TOTAL COM BDI:	464,88

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16705600	16,77	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20
VALDR:						34,00
VALOR SEM ENCARGOS:						32,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						34,00
VALOR BDI (24.52%):						8,34
VALOR COM BDI:						42,34
QUANTIDADE:						22,00
VALOR TOTAL:						748,00
VALOR TOTAL COM BDI:						931,48

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	17,63	105,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,86500000	13,21	117,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						222,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,24	18,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,65	72,44
TOTAL MATERIAL:						140,05
VALOR:						362,54
VALOR SEM ENCARGOS:						260,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,36
VALOR COM ENCARGOS:						362,54
VALOR BDI (24.52%):						88,88
VALOR COM BDI:						451,43
QUANTIDADE:						5,29
VALOR TOTAL:						1.917,84
VALOR TOTAL COM BDI:						2.388,05

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37250000	17,83	149,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,08200000	13,21	119,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						268,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						155,09
VALOR:						424,08
VALOR SEM ENCARGOS:						300,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,74
VALOR COM ENCARGOS:						424,08
VALOR BDI (24.52%):						103,98
VALOR COM BDI:						528,06
QUANTIDADE:						1,32
VALOR TOTAL:						559,79

8



VALOR TOTAL COM BDI: 697,04

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	0,03500000	19,13	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	17,83	7,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08500000	13,21	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						21,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	50,24	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,60	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95
VALOR:						31,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						31,88
VALOR BDI (24,52%):						7,84
VALOR COM BDI:						39,82
QUANTIDADE:						6,62
VALOR TOTAL:						211,71
VALOR TOTAL COM BDI:						263,61



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	1,28000000	14,52	18,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28000000	17,83	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:						41,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15930000	11,09	1,66
11646	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95
TOTAL MATERIAL:						15,22
VALOR:						56,64
VALOR SEM ENCARGOS:						37,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,05
VALOR COM ENCARGOS:						56,64
VALOR BDI (24,52%):						13,89
VALOR COM BDI:						70,53
QUANTIDADE:						2,30
VALOR TOTAL:						130,27
VALOR TOTAL COM BDI:						162,22

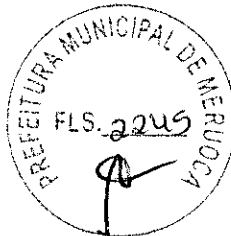
8.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						5,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (24,52%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,73
QUANTIDADE:						76,80
VALOR TOTAL:						599,81
VALOR TOTAL COM BDI:						747,26

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	0,0895000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0895000	17,83	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	11,33	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500000	4,57	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,49



VALOR:	7,72
VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (24.52%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,61
QUANTIDADE:	19,20
VALOR TOTAL:	148,22
VALOR TOTAL COM BDI:	184,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	19,13	13,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,9100000	13,21	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:						78,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,8527000	50,24	42,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,0000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,8580000	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						251,47

VALOR:	343,20
VALOR SEM ENCARGOS:	302,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,09
VALOR COM ENCARGOS:	343,20
VALOR BDI (24.52%):	84,15
VALOR COM BDI:	427,35
QUANTIDADE:	0,96
VALOR TOTAL:	329,47
VALOR TOTAL COM BDI:	410,26

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	1,9700000	17,83	35,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,9100000	13,21	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:						113,20

VALOR:	111,50
VALOR SEM ENCARGOS:	60,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,30
VALOR COM ENCARGOS:	111,50
VALOR BDI (24.52%):	27,34
VALOR COM BDI:	138,84
QUANTIDADE:	0,96
VALOR TOTAL:	107,04
VALOR TOTAL COM BDI:	133,29

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	1,3897500	14,52	19,31
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3897500	17,83	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:						43,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,4800000	16,25	8,98
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,0000000	16,16	32,36

R P

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,95	12,72
12438	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL MATERIAL:						82,01
VALOR:						105,03
VALOR SEM ENCARGOS:						85,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,79
VALOR COM ENCARGOS:						105,03
VALOR BDI (24.52%):						25,75
VALOR COM BDI:						130,78
QUANTIDADE:						8,90
VALOR TOTAL:						934,77
VALOR TOTAL COM BDI:						1.163,94



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	0,07880000	14,52	1,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (24.52%):						1,82
VALOR COM BDI:						9,73
QUANTIDADE:						296,80
VALOR TOTAL:						2.318,01
VALOR TOTAL COM BDI:						2.887,86

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	0,06895000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	17,83	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						7,72
VALOR SEM ENCARGOS:						6,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (24.52%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,61
QUANTIDADE:						74,20
VALOR TOTAL:						572,82
VALOR TOTAL COM BDI:						713,06

8.2.4. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,13	13,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	13,21	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:						78,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,24	42,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83500000	68,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						251,47

8



8



VALOR:	343,20
VALOR SEM ENCARGOS:	302,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,09
VALOR COM ENCARGOS:	343,20
VALOR BDI (24.52%):	84,15
VALOR COM BDI:	427,35
QUANTIDADE:	3,71
VALOR TOTAL:	1.273,27
VALOR TOTAL COM BDI:	1.585,47

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	17,83	87,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	13,21	104,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					191,90
VALOR:					191,90
VALOR SEM ENCARGOS:					103,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					88,28
VALOR COM ENCARGOS:					191,90
VALOR BDI (24.52%):					47,05
VALOR COM BDI:					238,95
QUANTIDADE:					3,71
VALOR TOTAL:					711,95
VALOR TOTAL COM BDI:					886,50

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,30	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98000000	18,07	17,80	
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,10	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
TOTAL MATERIAL:					44,13	
VALOR:					76,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,77	
VALOR COM ENCARGOS:					76,23	
VALOR BDI (24.52%):					18,69	
VALOR COM BDI:					94,92	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					76,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					94,92	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87000000	14,52	28,60	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,87000000	18,07	35,60	
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,20	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,77	111,77
TOTAL MATERIAL:					196,07	
VALOR:					260,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					230,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,53	
VALOR COM ENCARGOS:					260,27	
VALOR BDI (24.52%):					63,82	
VALOR COM BDI:					324,09	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					260,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					324,09	

8

P

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28550000	14,52	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28550000	18,07	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						19,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (24.52%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,09
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						58,05
VALOR TOTAL COM BDI:						72,27



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28550000	14,52	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28550000	18,07	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
TOTAL MATERIAL:						9,72
VALOR:						19,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,35
VALOR BDI (24.52%):						4,74
VALOR COM BDI:						24,09
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						38,70
VALOR TOTAL COM BDI:						48,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28550000	14,52	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28550000	18,07	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30
VALOR:						25,93
VALOR SEM ENCARGOS:						21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,93
VALOR BDI (24.52%):						6,36
VALOR COM BDI:						32,29
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,93
VALOR TOTAL COM BDI:						32,29

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16745000	14,52	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16745000	18,07	3,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						8,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,89



VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (24.52%):	2,06
VALOR COM BDI:	10,47
QUANTIDADE:	62,00
VALOR TOTAL:	521,42
VALOR TOTAL COM BDI:	649,14

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	0,18700000	14,52	2,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18700000	18,07	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,19

VALOR:	10,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,61
VALOR BDI (24.52%):	2,60
VALOR COM BDI:	13,21
QUANTIDADE:	28,00
VALOR TOTAL:	297,08
VALOR TOTAL COM BDI:	369,89

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	0,11820000	14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	18,07	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05

VALOR:	5,91
VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,91
VALOR BDI (24.52%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,36
QUANTIDADE:	186,00
VALOR TOTAL:	1,089,26
VALOR TOTAL COM BDI:	1,368,96

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	0,12805000	14,52	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	18,07	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01

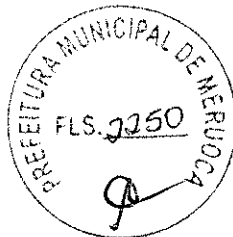
VALOR:	7,18
VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (24.52%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,94
QUANTIDADE:	84,00
VALOR TOTAL:	603,12
VALOR TOTAL COM BDI:	750,96

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

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

8

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15790000	14,52	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15790000	18,07	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,66	5,16
TOTAL MATERIAL:						5,16
VALOR:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						9,65
VALOR BDI (24.52%):						2,37
VALOR COM BDI:						12,02
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						57,90
VALOR TOTAL COM BDI:						72,12



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34750000	18,07	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,50000000	13,21	416,39
TOTAL MAO DE OBRA:						422,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15800000	59,24	9,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,80	15,95
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,42	29,11
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,58	22,32
16694	POSTE METALICO CÔNICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	622,03	622,03
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,53	104,53
TOTAL MATERIAL:						826,23
VALOR:						1.248,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.054,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						194,42
VALOR COM ENCARGOS:						1.248,84
VALOR BDI (24.52%):						306,22
VALOR COM BDI:						1.555,06
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.497,68
VALOR TOTAL COM BDI:						3.110,12

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15200000	18,07	21,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36400000	13,21	31,23
TOTAL MAO DE OBRA:						52,59
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17280	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	36,81	36,81
17351	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:						41,44
VALOR:						95,03
VALOR SEM ENCARGOS:						71,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,20
VALOR COM ENCARGOS:						96,03
VALOR BDI (24.52%):						23,55
VALOR COM BDI:						119,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						96,03
VALOR TOTAL COM BDI:						119,58

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26550000	17,83	40,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75800000	13,21	36,43
TOTAL MAO DE OBRA:						76,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0500000	50,24	3,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,0000000	1,08	5,40
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,8400000	0,45	5,33
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,0000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,63
VALOR:						112,45
VALOR SEM ENCARGOS:						77,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,34
VALOR COM ENCARGOS:						112,45
VALOR BDI (24,52%):						27,57
VALOR COM BDI:						140,02
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						224,90
VALOR TOTAL COM BDI:						280,04



10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6800000	13,21	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,11
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (24,52%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,34
QUANTIDADE:						117,64
VALOR TOTAL:						1.071,70
VALOR TOTAL COM BDI:						1.334,04

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 23.159.524/0001-89
 RSM
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

~~João Torres Filho~~
 Eng.
 F: 081.732.733

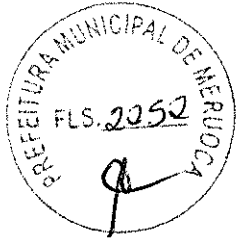
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

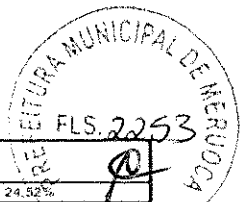
ORRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BARRIO ALTO NOVO, BARRIO DA COMEA NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SITO SAO BENTO, NO MUNICIPIO DE MERUOCA.	FONTE:	SEMPRA	DATA:	02/04/2020	VERSÃO:	01	BDI:	24,32%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	ORÇAMENTO:	COMPROVADOS PROPRIAS	HORA:	46,27%	MES:		REF:	12/2018
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.012/2020	LOTE:	III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO	DATA:	02/04/2020				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.920,26	100,00		100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	428,71	100,00		100,00
3	REVESTIMENTO	2.384,32	50,00	50,00	100,00
4	PINTURA	1.986,30	100,00		100,00
5	PIOSOS	4.997,61	50,00	50,00	100,00
6	OBRAS DE DRENAGEM	633,17	2.498,81		0,00
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	12.824,66	100,00		100,00
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.223,08	100,00		100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	7.292,55	100,00		100,00
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1.334,04	100,00		100,00
		46.024,68	6.039,93	39.351,59	45.391,52
			6.039,93	45.391,52	



RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 03.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

JOAO TORRES FILHO
 RNP: 080123756
 CPF: 081.732.733-91



COMPOSIÇÃO DO BDI	
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
DATA:	02/04/2020
BDI:	24,52%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020
LOTE:	III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO
DATA:	02/04/2020
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	025.1 COM DESONERACAO
HORA:	85,20%
MES:	
REF:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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

Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,6000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSMR
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

[Handwritten signature]
João Torres Filho
RUF 060123/360 - Eng.
CPF: 081.732.733-5

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

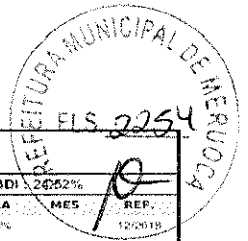


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAS, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA:	02/04/2020	BDI:	24,62%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	626 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703 01/2020	HORA:	85,20%	MES:	12/0018
	LOTE:	III - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA ENTRADA CRUZ DO ROMANO	REP:			
	DATA:	02/04/2020				

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 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	9,1900	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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237360-1
CPF: 081.732.735-1



RESUMO DO ORÇAMENTO					
 RSM CONSTRUÇÕES <small>Construções com Futuro Melhor</small>	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.	DATA: 02/04/2020		BDI: 24,52%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	SERVIÇO	026.1 COM DESONERACAO	85,20%
	LOTE:	1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:
					REP:
					12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.257,46	3,72
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		1.157,94	1,32
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA		2.099,52	2,40
2	MOVIMENTO DE TERRA		1.784,92	2,04
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO		1.784,92	2,04
3	REVESTIMENTO,		5.289,44	6,04
3.1	PAREDES EXTERNAS		5.289,44	6,04
4	PINTURA		4.406,48	5,03
4.1	PAREDES EXTERNAS		4.406,48	5,03
5	PISOS		36.587,89	41,76
5.1	PISOS EXTERNOS		36.587,89	41,76
6	PAREDES E PAINÉIS		254,54	0,29
	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		254,54	0,29
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO		21.319,37	24,35
7.1	URBANIZAÇÃO		20.186,17	23,05
7.2	PAISAGISMO		1.133,20	1,29
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1.238,34	1,41
8.1	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS)		1.238,34	1,41
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA		9.747,01	11,13
9.1	QUADROS E CAIXAS		419,01	0,48
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		152,74	0,17
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		722,14	0,82
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		1.553,22	1,77
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS		6.220,24	7,10
9.6	OUTROS ELEMENTOS		579,66	0,66
10	SERVIÇOS DIVERSOS		3.674,16	4,20
	LIMPEZA FINAL		3.674,16	4,20
VALOR TOTAL:			87.559,61	100,00

Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta e Nove reais e Sessenta e Um centavos



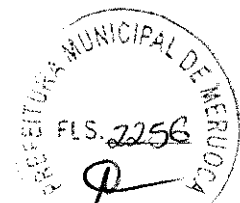
RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

~~João Torre Filho~~
 João Torre Filho
 CPF: 081.732.735


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOJÓCA.		
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOJÓCA		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703/01/2020		
LOTE:	1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO		
DATA:	02/04/2020	BDI:	24,52%
PERÍODO:	02/04/2020	VERBA:	HORA
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEINFRA:	85,20%
DATA REP. MES:	12/2018	DATA REP. MES:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,99	36,00	1.170,94
1.2 LOCAÇÃO DA OBRA								
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	324,00	5,20	1,28	2.098,02
2 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1 ESCAVAÇÃO, ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO								
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,50	38,42	9,35	925,07
2.1.2	C2921	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,20	22,42	5,42	659,25
3 REVESTIMENTO								
3.1 PAREDES EXTERNAS								
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. < 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,00	5,11	1,25	661,44
3.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENETRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	104,00	35,74	6,76	4.828,00
4 PINTURA								
4.1 PAREDES EXTERNAS								
4.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	194,00	12,77	3,13	1.853,08
4.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	194,00	21,26	5,27	2.752,28
5 PISOS								
5.1 PISOS EXTERNOS								
5.1.1	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	250,53	53,67	13,18	68,83
5.1.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	250,53	49,56	12,15	61,71
5.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	19,94	4,69	24,63
6 PAREDES E PAINÉIS								
6.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TILOLO CERÂMICO FURADO (8X18X19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. < 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	4,40	46,46	11,39	57,85
7 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								
7.1 URBANIZAÇÃO								
7.1.1	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. < 40L e DIAM. < 35cm	SEINFRA	UN	2,00	276,50	67,80	344,30
7.1.2	C0MP-0001	BANCO EM ALVENARIA DE TILOLO CERÂMICO E ASSENTO DE MADEIRA APARELHADA	PRÓPRIA	UN	7,00	440,31	107,96	548,27
7.1.3	C0MP-0002	CARAMANCHÃO EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA COM APLICAÇÃO DE PINTURA COM DIMENSÕES DE 2,70M X 4,00M	PRÓPRIA	UN	2,00	3.872,13	949,45	4.821,58
7.1.4	C3041	BALANÇO ANDORINHA C/ 2 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	489,04	119,91	608,95
7.1.5	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	682,48	167,27	849,75
7.1.6	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	566,43	136,69	703,12
7.1.7	C3647	Q/ ANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	4,00	773,53	189,67	3.852,80
						TOTAL		21.136,37
						SEM BDI		20.186,17

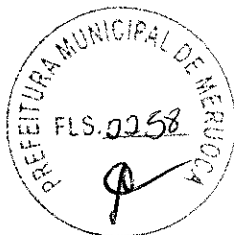


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RSM CONSTRUÇÕES <small>Construindo um Futuro Melhor</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAL, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA: 02/04/2020	BDI: 24,52%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	FONTE:	VERSÃO:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: REF: 12/2018
	LOTE:	1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO			

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,21	25,02
TOTAL MAO DE OBRA:						25,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,56	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97
VALOR:						154,99
VALOR SEM ENCARGOS:						143,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						154,99
VALOR BDI (24,52%):						38,00
VALOR COM BDI:						192,98
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						929,84
VALOR TOTAL COM BDI:						1.157,94



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12805000	17,93	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12805000	13,21	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,09	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09900000	25,16	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24,52%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,48
QUANTIDADE:						324,00
VALOR TOTAL:						1.684,66
VALOR TOTAL COM BDI:						2.099,52

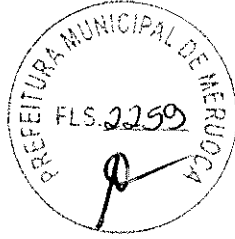
2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	13,21	38,12
TOTAL MAO DE OBRA:						38,12
VALOR:						38,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (24,52%):						9,35
VALOR COM BDI:						47,47
QUANTIDADE:						19,50
VALOR TOTAL:						743,34
VALOR TOTAL COM BDI:						925,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67450000	13,21	22,12
TOTAL MAO DE OBRA:						22,12
VALOR:						22,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR BDI (24.52%):						5,42
VALOR COM BDI:						27,54
QUANTIDADE:						31,20
VALOR TOTAL:						690,14
VALOR TOTAL COM BDI:						859,25



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	0,99850000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					37,04
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					
VALOR TOTAL:					
VALOR TOTAL COM BDI:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	50,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					
VALOR TOTAL:					
VALOR TOTAL COM BDI:					

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	0,59100000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,35
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					
VALOR TOTAL:					
VALOR TOTAL COM BDI:					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	695,69
TOTAL SERVICO:					17,39
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					
VALOR TOTAL:					
VALOR TOTAL COM BDI:					

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	0,24625000	14,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					37,17
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					
QUANTIDADE:					
VALOR TOTAL:					
VALOR TOTAL COM BDI:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,95
TOTAL MATERIAL:					3,94
VALOR:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (85.20%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					

QUANTIDADE:	104,00
VALOR TOTAL:	1.328,08
VALOR TOTAL COM BDI:	1.653,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	14,52	5,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49250000	17,85	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:					14,51	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,50	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,71	4,01
TOTAL MATERIAL:					6,75	



VALOR:	21,26
VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,26
VALOR BDI (24,52%):	5,21
VALOR COM BDI:	26,47
QUANTIDADE:	104,00
VALOR TOTAL:	2.211,04
VALOR TOTAL COM BDI:	2.752,88

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,53	2,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,36	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,18	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24930350	17,83	4,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24930350	13,21	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					7,74	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,25	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,45	39,57
TOTAL MATERIAL:					42,75	

VALOR:	53,67
VALOR SEM ENCARGOS:	49,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	53,67
VALOR BDI (24,52%):	13,16
VALOR COM BDI:	66,83
QUANTIDADE:	259,53
VALOR TOTAL:	13.928,98
VALOR TOTAL COM BDI:	17.344,39

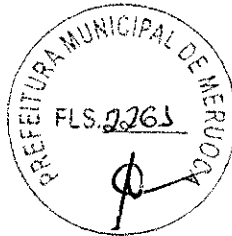
5.1.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,53	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710500	17,83	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710500	13,21	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,25	0,25
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,45	39,57
TOTAL MATERIAL:					42,75	

8



TOTAL MATERIAL:	42,67
VALOR:	49,56
VALOR SEM ENCARGOS:	46,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	49,56
VALOR BDI (24.52%):	12,15
VALOR COM BDI:	61,71
QUANTIDADE:	259,53
VALOR TOTAL:	12,862,31
VALOR TOTAL COM BDI:	16,015,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	17,83	2,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24625000	13,21	3,25

TOTAL MAO DE OBRA: 5,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96

TOTAL MATERIAL: 2,96

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,78	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	33,06	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,75	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	279,55	9,50

TOTAL SERVIÇO: 11,10

VALOR: 19,94

VALOR SEM ENCARGOS: 14,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,04

VALOR COM ENCARGOS: 19,94

VALOR BDI (24.52%): 4,88

VALOR COM BDI: 24,83

QUANTIDADE: 130,00

VALOR TOTAL: 2,592,20

VALOR TOTAL COM BDI: 3,227,90

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96500000	17,83	17,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10320000	13,21	14,57

TOTAL MAO DE OBRA: 32,13

AL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,24	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

TOTAL MATERIAL: 14,33

VALOR: 46,46

VALOR SEM ENCARGOS: 31,68

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,78

VALOR COM ENCARGOS: 46,46

VALOR BDI (24.52%): 11,39

VALOR COM BDI: 57,85

QUANTIDADE: 4,40

VALOR TOTAL: 204,42

VALOR TOTAL COM BDI: 254,54

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	17,83	26,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,47750000	13,21	19,52

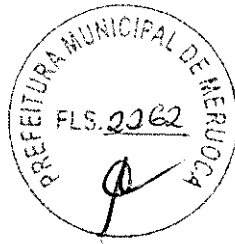
TOTAL MAO DE OBRA: 45,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	217,69	217,69

TOTAL MATERIAL: 217,69

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	319,95	9,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	111,50	3,35
TOTAL SERVIÇO:					12,95	
VALOR:					276,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					252,64	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,86	
VALOR COM ENCARGOS:					276,50	
VALOR BDI (24.52%):					67,80	
VALOR COM BDI:					344,30	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					553,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					688,60	



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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	17,83	105,38
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,86000000	13,21	104,09
TOTAL MAO DE OBRA:					289,47	
VALOR:					440,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					343,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					96,36	
VALOR COM ENCARGOS:					440,31	
VALOR BDI (24.52%):					107,96	
VALOR COM BDI:					548,27	
QUANTIDADE:					7,00	
VALOR TOTAL:					3.082,17	
VALOR TOTAL COM BDI:					3.837,89	

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

AMENHO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	19,13	57,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,39	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,61000000	17,83	456,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	32,50500000	13,21	429,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,88000000	17,83	140,50
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,92500000	14,52	71,51
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	14,52	1,00
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06880000	17,83	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					1100,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,28000000	50,24	64,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262,50000000	0,45	118,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	12,80000000	7,95	101,76
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	12,80000000	85,10	1021,20
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	16,00000000	71,97	1151,52
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	6,00000000	11,08	66,54
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,80000000	8,19	6,54
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	9,60000000	4,57	44,83
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	25,60000000	4,57	116,99
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,00000000	11,33	22,66
TOTAL MATERIAL:					2714,46	
VALOR:					3.872,13	



VALOR SEM ENCARGOS:	3.344,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	527,90
VALOR COM ENCARGOS:	3.872,13
VALOR BDI (24.52%):	949,49
VALOR COM BDI:	4.821,58
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	7.744,26
VALOR TOTAL COM BDI:	9.643,16

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	434,56
TOTAL MATERIAL:					434,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C083B	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	308,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	111,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,96
TOTAL SERVICOS:					54,48

VALOR:	489,04
VALOR SEM ENCARGOS:	476,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	489,04
VALOR BDI (24.52%):	119,91
VALOR COM BDI:	608,95
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	489,04
VALOR TOTAL COM BDI:	608,95

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	627,70
TOTAL MATERIAL:					627,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C083B	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	308,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	111,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,96
TOTAL SERVICOS:					54,48

VALOR:	682,18
VALOR SEM ENCARGOS:	669,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	682,18
VALOR BDI (24.52%):	167,27
VALOR COM BDI:	849,45
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	682,18
VALOR TOTAL COM BDI:	849,45

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	511,95
TOTAL MATERIAL:					511,95

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C083B	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	308,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	111,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,96
TOTAL SERVICOS:					54,48

VALOR:	566,43
VALOR SEM ENCARGOS:	553,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	566,43
VALOR BDI (24.52%):	138,89
VALOR COM BDI:	705,32
QUANTIDADE:	1,00

VALOR TOTAL:	566,43
VALOR TOTAL COM BDI:	705,32

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	719,05

TOTAL MATERIAL: 719,05

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	306,50
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	111,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	33,95

TOTAL SERVIÇO: 54,40

VALOR: 773,53

VALOR SEM ENCARGOS: 760,62

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,91

VALOR COM ENCARGOS: 773,53

VALOR BDI (24.52%): 189,67

VALOR COM BDI: 963,20

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 3.094,12

VALOR TOTAL COM BDI: 3.852,80



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20468300	14,52

TOTAL MAO DE OBRA: 2,97

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	5,21

TOTAL MATERIAL: 10,50

VALOR: 13,56

VALOR SEM ENCARGOS: 12,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 13,56

VALOR BDI (24.52%): 3,32

VALOR COM BDI: 16,88

QUANTIDADE: 27,00

VALOR TOTAL: 366,12

VALOR TOTAL COM BDI: 455,75

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16705000	16,77

TOTAL MAO DE OBRA: 2,80

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20

TOTAL MATERIAL: 31,20

VALOR: 34,00

VALOR SEM ENCARGOS: 32,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,29

VALOR COM ENCARGOS: 34,00

VALOR BDI (24.52%): 8,34

VALOR COM BDI: 42,34

QUANTIDADE: 16,00

VALOR TOTAL: 544,80

VALOR TOTAL COM BDI: 677,44

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,91000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,86500000	117,11

TOTAL MAO DE OBRA: 222,49

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	18,33

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
TOTAL MATERIAL:						146,99
VALOR:						362,54
VALOR SEM ENCARGOS:						260,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						102,36
VALOR COM ENCARGOS:						362,54
VALOR BDI (24.52%):						88,89
VALOR COM BDI:						451,43
QUANTIDADE:						0,16
VALOR TOTAL:						58,01
VALOR TOTAL COM BDI:						72,23



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	8,37200000	17,83	148,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,95200000	13,21	119,71
TOTAL MAO DE OBRA:						268,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,09000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:						156,09
VALOR:						424,08
VALOR SEM ENCARGOS:						300,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						123,74
VALOR COM ENCARGOS:						424,08
VALOR BDI (24.52%):						103,98
VALOR COM BDI:						528,06
QUANTIDADE:						2,20
VALOR TOTAL:						932,98
VALOR TOTAL COM BDI:						1.161,73

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	0,03500000	19,13	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	17,83	7,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08300000	13,21	14,31
TOTAL MAO DE OBRA:						21,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	50,24	1,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,95
VALOR:						31,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						31,98
VALOR BDI (24.52%):						7,84
VALOR COM BDI:						39,82
QUANTIDADE:						0,11
VALOR TOTAL:						3,52
VALOR TOTAL COM BDI:						4,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	14,52	14,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,07	17,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13



TOTAL MATERIAL:	44,13
VALOR:	76,23
VALOR SEM ENCARGOS:	61,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,77
VALOR COM ENCARGOS:	76,23
VALOR BDI (24.52%):	18,69
VALOR COM BDI:	94,92
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	76,23
VALOR TOTAL COM BDI:	94,92

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	1,97000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	19,07
TOTAL MAO DE OBRA:					64,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,77

TOTAL MATERIAL:	196,07
VALOR:	260,27
VALOR SEM ENCARGOS:	230,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,53
VALOR COM ENCARGOS:	260,27
VALOR BDI (24.52%):	63,82
VALOR COM BDI:	324,09
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	260,27
VALOR TOTAL COM BDI:	324,09

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	0,29550000	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72

TOTAL MATERIAL:	9,72
VALOR:	19,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (24.52%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,09
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	56,05
VALOR TOTAL COM BDI:	72,27

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	0,29550000	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29550000	5,34
TOTAL MAO DE OBRA:					9,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72

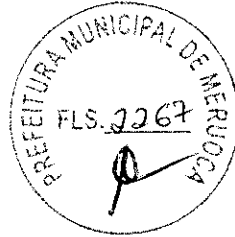
TOTAL MATERIAL:	9,72
VALOR:	19,35
VALOR SEM ENCARGOS:	14,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (24.52%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,09

QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	38,70
VALOR TOTAL COM BDI:	48,18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29590000	14,52	4,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29590000	18,07	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,30	16,30
TOTAL MATERIAL:						16,30



VALOR:	25,93
VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,93
VALOR BDI (24.52%):	6,36
VALOR COM BDI:	32,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	25,93
VALOR TOTAL COM BDI:	32,29

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16740000	14,52	2,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16740000	18,07	3,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

VALOR:	8,41
VALOR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	8,41
VALOR BDI (24.52%):	2,05
VALOR COM BDI:	10,47
QUANTIDADE:	45,00
VALOR TOTAL:	378,45
VALOR TOTAL COM BDI:	471,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	14,52	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	18,07	3,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,19

VALOR:	10,61
VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,61
VALOR BDI (24.52%):	2,60
VALOR COM BDI:	13,21
QUANTIDADE:	19,00
VALOR TOTAL:	201,58
VALOR TOTAL COM BDI:	250,98

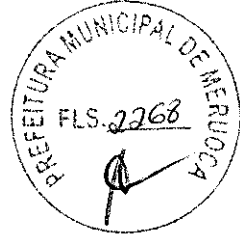
9.4.1. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11820000	18,07	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (24.52%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,36
QUANTIDADE:						132,00
VALOR TOTAL:						780,12
VALOR TOTAL COM BDI:						971,52



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	14,52	1,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12800000	18,07	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,18
VALOR BDI (24.52%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,94
QUANTIDADE:						57,00
VALOR TOTAL:						409,26
VALOR TOTAL COM BDI:						509,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13790000	14,52	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13790000	18,07	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,05	5,15
TOTAL MATERIAL:						5,15
VALOR:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						9,65
VALOR BDI (24.52%):						2,37
VALOR COM BDI:						12,02
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						57,90
VALOR TOTAL COM BDI:						72,12

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	0,34475000	18,07	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,52000000	13,21	415,38
TOTAL MAO DE OBRA:						421,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15800000	50,24	8,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,60	15,95
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,42	29,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,58	22,32
16694	POSTE METALICO CÔNICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	622,03	622,03
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,53	104,53
TOTAL MATERIAL:						826,23
VALOR:						1.248,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.054,42



VALOR ENCARGOS (85.20%):	194,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.248,84
VALOR BDI (24.52%):	306,22
VALOR COM BDI:	1.555,06
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	4.995,36
VALOR TOTAL COM BDI:	6.220,24

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	1,18200000	18,07	21,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,36400000	13,21	31,25
TOTAL MAO DE OBRA:						52,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,81	38,81
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:						43,44
VALOR:						96,03
VALOR SEM ENCARGOS:						71,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,20
VALOR COM ENCARGOS:						96,03
VALOR BDI (24.52%):						23,55
VALOR COM BDI:						119,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						96,03
VALOR TOTAL COM BDI:						119,58

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	2,25500000	17,83	40,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75800000	13,21	36,43
TOTAL MAO DE OBRA:						76,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05100000	59,24	3,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,08	5,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,45	5,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,63
VALOR:						112,45
VALOR SEM ENCARGOS:						77,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,34
VALOR COM ENCARGOS:						112,45
VALOR BDI (24.52%):						27,57
VALOR COM BDI:						140,02
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						449,80
VALOR TOTAL COM BDI:						560,08

10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,66800000	13,21	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (24.52%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,34
QUANTIDADE:						324,00
VALOR TOTAL:						2.951,64
VALOR TOTAL COM BDI:						3.674,16

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 RSM
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

~~JOÃO TORRES FILHO~~
 João Torres Filho
 F: 000123732-8
 PF: 031.732.735

(Handwritten mark)

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

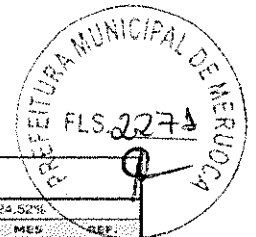
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRÉCIOS NO BAIRRO COMEÇA NA ENTRADA DA CRUZ DA FOMENTO NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA		DATA: 02/04/2020		BOM: 24.527	
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA		VERSÃO: 028.1 COM DESCONEFAÇÃO COMPOSIÇÕES HORÁRIAS		HORA: R\$ 270	
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020		DIÁRIO: 100,00		RELA: 12/2018	
LOTE: 1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO		DIÁRIO: 3.257,46		RELA: 12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.257,46	100,00		100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.784,92	3.257,46		3.257,46
3	REVESTIMENTO.	5.289,44	1.784,92		1.784,92
4	PINTURA	4.406,48	59,06	2.644,72	50,00
5	PISOS	36.587,89	59,06	4.406,48	100,00
6	PAREDES E PAINÉIS	254,54	18.293,95	16.281,94	36.587,89
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	21.319,37	127,27	127,27	254,54
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.238,34	100,00	21.319,37	100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	9.747,01	100,00	1.238,34	1.238,34
10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.674,16	87.559,61	9.747,01	100,00
			26.108,32	3.674,16	3.674,16
			87.559,61	61.451,29	87.559,61
			26.108,32	87.559,61	87.559,61

[Handwritten signature]
João Torres Filho
 RN: 3504237-5
 CPF: 081.732.100-5

[Handwritten signature]
RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
Roberta Sarat Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA





COMPOSIÇÃO DO BDI

 RSM CONSTRUÇÕES Construindo um futuro Melhor	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.	DATA :	02/04/2020	BDI :	24,52%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020			HORA:	85,20%	MES:	12/2018
	LOTE:	1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO			REF:			

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

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

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

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

RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 33.159.624/0001-89
 RSM
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

~~João Torres Filho~~
 RN: 01237360-1
 CPF: 081.732.733-91

Handwritten initials

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

RSM CONSTRUÇÕES <small>CONSTRUTORA E CONSTRUTORA</small>	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.	DATA: 02/04/2020		BDI: 24,52%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	LOTE:	1 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ALTO NOVO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:
					REF:

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	JNCRA	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	Ferçados	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	36,8400

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 03.159.524/0001-89

RSMPE
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

~~João Torres Filho~~


João Torres Filho
RNP 0601237-1
CPF: 081.732.733-01

AK

JW

φ


RESUMO DO ORÇAMENTO

 RSM CONSTRUÇÕES <small>Construindo com Futuro Melhor</small>	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	DATA: 02/04/2020	BDI: 24,52%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703 01/2020	SEINFRA	026-1 COM DESONERAÇÃO	85,28%	12/2018
	LOTE:	IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,792,98	3,76
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA				1,157,94	2,43
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA				635,04	1,33
2	MOVIMENTO DE TERRA				734,05	1,54
2.1	ESCAVAÇÃO, ATERRO E COMPACTAÇÃO				734,05	1,54
3	REVESTIMENTO,				3,417,79	7,16
3.1	PAREDES EXTERNAS				3,417,79	7,16
4	PINTURA				2,647,26	5,97
4.1	PAREDES EXTERNAS				2,647,26	5,97
5	PISOS				2,833,76	5,94
5.1	PISOS EXTERNOS				2,833,76	5,94
6	OBRAS DE DRENAGEM				404,73	0,85
6.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				404,73	0,85
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				5,965,22	12,33
7.1	URBANIZAÇÃO				3,978,22	8,34
7.2	PAISAGISMO				1,907,00	4,00
8	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				22,340,49	46,82
8.1	INFRAESTRUTURA (CANTEIROS + MONUMENTO)				9,660,46	20,25
8.2	SUPERESTRUTURA PILARES (0,20X0,20X3,00)M				5,852,32	12,26
8.3	VIGAS (0,25X0,40X6,90)M				6,827,71	14,31
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA				6,349,32	13,31
9.1	QUADROS E CAIXAS				419,01	0,88
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				152,74	0,32
9.3	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				717,15	1,50
9.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				1,550,68	3,25
9.5	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS				3,110,12	6,52
9.6	OUTROS ELEMENTOS				399,62	0,84
10	SERVIÇOS DIVERSOS				1,111,32	2,33
10.1	LIMPEZA FINAL				1,111,32	2,33
VALOR TOTAL:					47,716,92	100,00



Quarenta e Sete Mil Setecentos e Dezesseis reais e Noventa e Dois centavos


RSM PESSOA FÍSICA
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA


JOSÉ TORRES FILHO
 CPF: 081.732.733-00





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RSM CONSTRUÇÕES <small>CONSTRUÇÃO COM FULCRO MARINHO</small>	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.	DATA: 02/04/2020	BDI: 24.52%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORTE:	VERSÃO:	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	SEINFRA	126.1 COM DESONERACAO	
	LOTE:	IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			89,20%		12/2019

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	13,21	26,02
TOTAL MAO DE OBRA:						26,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,85	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:						128,97
VALOR:						154,99
VALOR SEM ENCARGOS:						143,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						154,99
VALOR BDI (24.52%):						38,00
VALOR COM BDI:						192,99
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						929,94
VALOR TOTAL COM BDI:						1.157,94

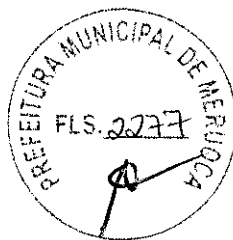


1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12800000	17,83	2,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12800000	13,21	1,69
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,19	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	25,16	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24.52%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,48
QUANTIDADE:						98,00
VALOR TOTAL:						509,60
VALOR TOTAL COM BDI:						635,04

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85800000	13,21	38,12
TOTAL MAO DE OBRA:						38,12
VALOR:						38,12
VALOR SEM ENCARGOS:						20,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						38,12
VALOR BDI (24.52%):						9,35
VALOR COM BDI:						47,47
QUANTIDADE:						8,02
VALOR TOTAL:						305,72
VALOR TOTAL COM BDI:						380,71

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	1,67450000	13,21	22,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,12
						VALOR:	22,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,18
						VALOR COM ENCARGOS:	22,12
						VALOR BDI (24.52%):	5,42
						VALOR COM BDI:	27,54
						QUANTIDADE:	12,83
						VALOR TOTAL:	283,80
						VALOR TOTAL COM BDI:	353,34



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	0,09850000	17,83	1,76	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14775000	13,21	1,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09	
						TOTAL MATERIAL:	1,40
						VALOR:	5,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
						VALOR COM ENCARGOS:	5,11
						VALOR BDI (24.52%):	1,25
						VALOR COM BDI:	6,36
						QUANTIDADE:	67,20
						VALOR TOTAL:	343,39
						VALOR TOTAL COM BDI:	427,39

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	0,59000000	17,83	10,54	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59000000	13,21	7,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	895,69	17,39	
						TOTAL SERVICIO:	17,39
						VALOR:	35,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	22,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,22
						VALOR COM ENCARGOS:	35,74
						VALOR BDI (24.52%):	8,76
						VALOR COM BDI:	44,50
						QUANTIDADE:	67,20
						VALOR TOTAL:	2.401,73
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.990,40

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

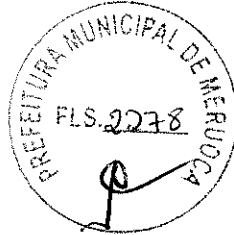
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24625000	14,52	3,58	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34475000	17,85	6,15	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,76000000	3,95	2,77	
						TOTAL MATERIAL:	3,04
						VALOR:	12,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
						VALOR COM ENCARGOS:	12,77
						VALOR BDI (24.52%):	3,13
						VALOR COM BDI:	15,90

QUANTIDADE:	67,20
VALOR TOTAL:	858,14
VALOR TOTAL COM BDI:	1.068,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10400000	14,52	5,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,09250000	17,85	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						14,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,59	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,39	1,97
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,71	4,01
TOTAL MATERIAL:						6,75



VALOR:	21,26
VALOR SEM ENCARGOS:	14,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	21,26
VALOR BDI (24,52%):	5,21
VALOR COM BDI:	26,47
QUANTIDADE:	67,20
VALOR TOTAL:	1.428,67
VALOR TOTAL COM BDI:	1.778,78

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,53	2,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	37,36	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,24930350	17,83	4,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24930350	13,21	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	38,26	0,33
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,45	39,57
TOTAL MATERIAL:						42,75

VALOR:	53,67
VALOR SEM ENCARGOS:	49,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	53,67
VALOR BDI (24,52%):	13,16
VALOR COM BDI:	66,83
QUANTIDADE:	39,38
VALOR TOTAL:	1.630,49
VALOR TOTAL COM BDI:	2.030,30

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	24,53	1,88
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,36	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15710750	17,83	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15710750	13,21	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,24	2,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00865000	38,26	0,25
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	39,45	39,57
TOTAL MATERIAL:						42,67



TOTAL MATERIAL:	42,87
VALOR:	49,56
VALOR SEM ENCARGOS:	46,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	49,56
VALOR BDI (24,52%):	12,15
VALOR COM BDI:	61,71
QUANTIDADE:	13,02
VALOR TOTAL:	645,27
VALOR TOTAL COM BDI:	803,46

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	17,83	2,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24625000	13,21	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,88	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,96	2,96
TOTAL MATERIAL:					2,96	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,78	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04500000	33,96	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,78	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	279,55	9,50
TOTAL SERVICIO:					14,19	
VALOR:					19,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,90	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,04	
VALOR COM ENCARGOS:					19,94	
VALOR BDI (24,52%):					4,89	
VALOR COM BDI:					24,83	
QUANTIDADE:					16,30	
VALOR TOTAL:					325,02	
VALOR TOTAL COM BDI:					404,73	

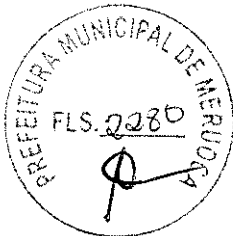
7.1.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47750000	17,83	26,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,47750000	13,21	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:					45,85	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,30000000	217,69	217,69
TOTAL MATERIAL:					217,69	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	319,96	9,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	111,50	3,35
TOTAL SERVICIO:					12,95	
VALOR:					276,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					252,64	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					23,86	
VALOR COM ENCARGOS:					276,50	
VALOR BDI (24,52%):					67,80	
VALOR COM BDI:					344,30	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					553,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					689,60	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,31000000	17,83	165,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,48000000	13,21	104,09
TOTAL MAO DE OBRA:					209,47	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,24	0,31

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,45	1,09
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15000000	1,08	2,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73
11912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	1,25000000	68,96	86,19
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	2,35000000	21,89	52,10
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82



TOTAL MATERIAL:	230,84
VALOR:	440,31
VALOR SEM ENCARGOS:	343,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	96,36
VALOR COM ENCARGOS:	440,31
VALOR BDI (24,52%):	107,96
VALOR COM BDI:	548,27
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL:	2.641,86
VALOR TOTAL COM BDI:	3.289,62

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	0,20468300	14,52	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,98	5,38
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,46	5,21
TOTAL MATERIAL:						10,59

VALOR:	13,56
VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (24,52%):	3,32
VALOR COM BDI:	16,88
QUANTIDADE:	60,30
VALOR TOTAL:	817,67
VALOR TOTAL COM BDI:	1.017,86

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16705800	16,77	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20

VALOR:	34,00
VALOR SEM ENCARGOS:	32,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	34,00
VALOR BDI (24,52%):	8,34
VALOR COM BDI:	42,34
QUANTIDADE:	21,00
VALOR TOTAL:	714,00
VALOR TOTAL COM BDI:	889,14

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,81000000	17,83	105,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,85000000	13,21	117,11
TOTAL MAO DE OBRA:						222,49

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36430000	50,24	18,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11630	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,85	72,44
TOTAL MATERIAL:						140,05

VALOR:	362,54
--------	--------



VALOR SEM ENCARGOS:	260,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,36
VALOR COM ENCARGOS:	362,54
VALOR BDI (24.52%):	88,89
VALOR COM BDI:	451,43
QUANTIDADE:	6,77
VALOR TOTAL:	2.454,40
VALOR TOTAL COM BDI:	3.056,18

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	8,37500000	17,83	149,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,06500000	13,21	119,71

TOTAL MAO DE OBRA: 268,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,18	11,38
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,08	33,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12051 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35

TOTAL MATERIAL: 155,09

VALOR: 424,08

VALOR SEM ENCARGOS: 300,34

VALOR ENCARGOS (85.20%): 123,74

VALOR COM ENCARGOS: 424,08

VALOR BDI (24.52%): 103,98

VALOR COM BDI: 528,06

QUANTIDADE: 1,69

VALOR TOTAL: 716,70

VALOR TOTAL COM BDI: 892,42

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	0,03500000	18,13	0,63

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39400000	17,83	7,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08550000	13,21	14,31

TOTAL MAO DE OBRA: 21,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	50,24	1,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,60	3,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95

TOTAL MATERIAL: 9,95

VALOR: 31,98

VALOR SEM ENCARGOS: 21,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,08

VALOR COM ENCARGOS: 31,98

VALOR BDI (24.52%): 7,84

VALOR COM BDI: 39,82

QUANTIDADE: 6,34

VALOR TOTAL: 202,75

VALOR TOTAL COM BDI: 252,46

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	1,29050000	14,52	18,59
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29050000	17,83	22,83

TOTAL MAO DE OBRA: 41,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,18	3,27
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,95	7,95

TOTAL MATERIAL: 15,22

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



VALOR:	56,64
VALOR SEM ENCARGOS:	37,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,05
VALOR COM ENCARGOS:	56,64
VALOR BDI (24,52%):	13,89
VALOR COM BDI:	70,53
QUANTIDADE:	7,69
VALOR TOTAL:	435,00
VALOR TOTAL COM BDI:	541,57

8.1.5. 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	0,07890000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07890000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,55

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37
TOTAL MATERIAL:					5,75

VALOR:	7,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (24,52%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,73
QUANTIDADE:	256,00
VALOR TOTAL:	1.899,35
VALOR TOTAL COM BDI:	2.480,88

8.1.6. 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	0,06895000	14,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06895000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57
TOTAL MATERIAL:					5,49

VALOR:	7,72
VALOR SEM ENCARGOS:	6,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,72
VALOR BDI (24,52%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,61
QUANTIDADE:	64,00
VALOR TOTAL:	494,08
VALOR TOTAL COM BDI:	615,04

8.1.7. 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	0,71400000	19,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,66

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					78,07

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	56,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,70
TOTAL MATERIAL:					251,47

VALOR:	343,20
VALOR SEM ENCARGOS:	302,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,09
VALOR COM ENCARGOS:	343,20

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



VALOR BDI (24.52%):	84,15
VALOR COM BDI:	427,35
QUANTIDADE:	3,20
VALOR TOTAL:	1.098,24
VALOR TOTAL COM BDI:	1.367,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97000000	17,83	35,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	13,21	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:					113,20
VALOR:					111,50
VALOR SEM ENCARGOS:					60,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,30
VALOR COM ENCARGOS:					111,50
VALOR BDI (24.52%):					27,34
VALOR COM BDI:					138,84
QUANTIDADE:					3,20
VALOR TOTAL:					356,80
VALOR TOTAL COM BDI:					444,29

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	1,32975000	14,52	19,31
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	17,83	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:					43,02
VALOR:					105,93
VALOR SEM ENCARGOS:					85,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,79
VALOR COM ENCARGOS:					105,03
VALOR BDI (24.52%):					25,75
VALOR COM BDI:					130,78
QUANTIDADE:					7,20
VALOR TOTAL:					756,22
VALOR TOTAL COM BDI:					941,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,26	6,99
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,19	32,38
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,95	12,72
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77
TOTAL MATERIAL:					62,91
VALOR:					105,93
VALOR SEM ENCARGOS:					85,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,79
VALOR COM ENCARGOS:					105,03
VALOR BDI (24.52%):					25,75
VALOR COM BDI:					130,78
QUANTIDADE:					7,20
VALOR TOTAL:					756,22
VALOR TOTAL COM BDI:					941,52

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	0,07850000	14,52	1,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07850000	17,83	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					2,55
VALOR:					7,61
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					7,81
VALOR BDI (24.52%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,73
QUANTIDADE:					240,00
VALOR TOTAL:					1.874,40
VALOR TOTAL COM BDI:					2.335,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02800000	11,33	0,23
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,26
VALOR:					7,61
VALOR SEM ENCARGOS:					6,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					7,81
VALOR BDI (24.52%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,73
QUANTIDADE:					240,00
VALOR TOTAL:					1.874,40
VALOR TOTAL COM BDI:					2.335,20

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

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

1004D	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06590000	14,52	1,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06590000	17,83	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57	5,26
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						7,72
VALOR SEM ENCARGOS:						6,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (24,52%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,61
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						463,20
VALOR TOTAL COM BDI:						576,60



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,13	13,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	13,21	78,07
TOTAL MAO DE OBRA:						78,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,24	42,84
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,70	57,43
TOTAL MATERIAL:						251,47
VALOR:						343,20
VALOR SEM ENCARGOS:						302,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,09
VALOR COM ENCARGOS:						343,20
VALOR BDI (24,52%):						84,15
VALOR COM BDI:						427,35
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						1.029,60
VALOR TOTAL COM BDI:						1.282,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	17,83	87,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	13,21	104,09
TOTAL MAO DE OBRA:						191,90
VALOR:						191,90
VALOR SEM ENCARGOS:						103,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						88,28
VALOR COM ENCARGOS:						191,90
VALOR BDI (24,52%):						47,05
VALOR COM BDI:						238,95
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						575,70
VALOR TOTAL COM BDI:						716,95

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	1,32975000	14,52	19,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32975000	17,83	23,71
TOTAL MAO DE OBRA:						43,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,26	6,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,19	32,38
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,95	12,72

12405	PREGO I 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,09	2,77	
						TOTAL MATERIAL:	62,94
						VALOR:	105,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,79
						VALOR COM ENCARGOS:	105,03
						VALOR BDI (24,52%):	25,75
						VALOR COM BDI:	130,78
						QUANTIDADE:	8,40
						VALOR TOTAL:	682,25
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.088,55



8.3.2. 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	0,07880000	14,52	1,14	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07880000	17,83	1,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,37	5,03	
						TOTAL MATERIAL:	5,28
						VALOR:	7,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,17
						VALOR COM ENCARGOS:	7,81
						VALOR BDI (24,52%):	1,92
						VALOR COM BDI:	9,73
						QUANTIDADE:	280,00
						VALOR TOTAL:	2.185,80
						VALOR TOTAL COM BDI:	2.724,40

8.3.3. 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	0,06885000	14,52	1,00	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06885000	17,83	1,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,33	0,23	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,57	5,26	
						TOTAL MATERIAL:	5,49
						VALOR:	7,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,65
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,03
						VALOR COM ENCARGOS:	7,72
						VALOR BDI (24,52%):	1,89
						VALOR COM BDI:	9,61
						QUANTIDADE:	70,00
						VALOR TOTAL:	540,40
						VALOR TOTAL COM BDI:	672,70

8.3.4. 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	0,71400000	19,13	13,66	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	13,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	13,21	78,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	78,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	50,24	42,84	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,70	57,43	
						TOTAL MATERIAL:	251,47
						VALOR:	343,20
						VALOR SEM ENCARGOS:	302,11

R



VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,09
VALOR COM ENCARGOS:	343,20
VALOR BDI (24.52%):	84,15
VALOR COM BDI:	427,35
QUANTIDADE:	3,50
VALOR TOTAL:	1.201,20
VALOR TOTAL COM BDI:	1.485,73

B.3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92500000	17,83	67,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,88000000	13,21	104,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					191,90	
VALOR:					191,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					88,28	
VALOR COM ENCARGOS:					191,90	
VALOR BDI (24.52%):					47,05	
VALOR COM BDI:					238,95	
QUANTIDADE:					3,50	
VALOR TOTAL:					671,65	
VALOR TOTAL COM BDI:					836,33	

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	14,52	14,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98500000	18,07	17,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,10	
VALOR:					76,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,77	
VALOR COM ENCARGOS:					76,23	
VALOR BDI (24.52%):					18,69	
VALOR COM BDI:					94,92	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					76,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					94,92	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,13	44,13
TOTAL MATERIAL:					44,13	
VALOR:					76,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,77	
VALOR COM ENCARGOS:					76,23	
VALOR BDI (24.52%):					18,69	
VALOR COM BDI:					94,92	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					76,23	
VALOR TOTAL COM BDI:					94,92	

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	14,52	28,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97000000	18,07	35,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,20	
VALOR:					260,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					230,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,53	
VALOR COM ENCARGOS:					260,27	
VALOR BDI (24.52%):					63,82	
VALOR COM BDI:					324,09	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					260,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					324,09	

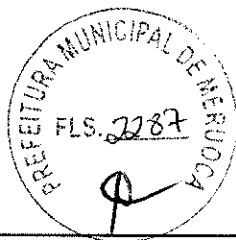
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,65	29,65
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,51	24,51
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,77	111,77
TOTAL MATERIAL:					196,07	
VALOR:					260,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					230,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,53	
VALOR COM ENCARGOS:					260,27	
VALOR BDI (24.52%):					63,82	
VALOR COM BDI:					324,09	
QUANTIDADE:					1,00	
VALOR TOTAL:					260,27	
VALOR TOTAL COM BDI:					324,09	

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

8

8



VALOR BDI (24.52%):	2,06
VALOR COM BDI:	16,47
QUANTIDADE:	42,00
VALOR TOTAL:	353,22
VALOR TOTAL COM BDI:	439,74

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	14,52	2,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19700000	18,07	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,42
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,19	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,19
VALOR:						10,61
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,96
VALOR COM ENCARGOS:						10,61
VALOR BDI (24,52%):						2,60
VALOR COM BDI:						13,21
QUANTIDADE:						21,00
VALOR TOTAL:						222,81
VALOR TOTAL COM BDI:						277,41

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11320000	14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11320000	18,07	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR:						5,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						5,91
VALOR BDI (24,52%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,35
QUANTIDADE:						126,00
VALOR TOTAL:						744,65
VALOR TOTAL COM BDI:						927,35

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	14,52	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12805000	18,07	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,95	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,18
VALOR BDI (24,52%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,94
QUANTIDADE:						63,00
VALOR TOTAL:						452,34
VALOR TOTAL COM BDI:						563,22

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13750000	14,52	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13750000	18,07	2,49

8



10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,09	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42
TOTAL MATERIAL:						5,16
VALOR:						9,65
VALOR SEM ENCARGOS:						7,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,65
VALOR BDI (24.52%):						2,37
VALOR COM BDI:						12,02
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						48,25
VALOR TOTAL COM BDI:						60,10



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	0,34750000	18,07	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,52000000	13,21	416,38
TOTAL MAO DE OBRA:						422,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16000000	50,24	8,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	75,60	15,85
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,42	29,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,58	22,32
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-S31.B/100.G1 - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	622,03	622,03
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,53	104,53
TOTAL MATERIAL:						876,23
VALOR:						1.248,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.054,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						194,42
VALOR COM ENCARGOS:						1.248,84
VALOR BDI (24.52%):						306,22
VALOR COM BDI:						1.555,06
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						2.497,68
VALOR TOTAL COM BDI:						3.110,12

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	1,18200000	18,07	21,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,36400000	13,21	31,23
TOTAL MAO DE OBRA:						52,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	38,81	38,81
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:						43,44
VALOR:						96,03
VALOR SEM ENCARGOS:						71,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,20
VALOR COM ENCARGOS:						96,03
VALOR BDI (24.52%):						23,55
VALOR COM BDI:						119,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						96,03
VALOR TOTAL COM BDI:						119,58

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	2,28550000	17,93	40,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75600000	13,21	36,43
TOTAL MAO DE OBRA:						76,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	50,24	3,06

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,0000000	1,08	5,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,8400000	0,45	5,33
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,0000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						35,63
VALOR:						112,45
VALOR SEM ENCARGOS:						77,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,34
VALOR COM ENCARGOS:						112,45
VALOR BDI (24.52%):						27,57
VALOR COM BDI:						140,02
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						224,80
VALOR TOTAL COM BDI:						280,04



10.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8850000	13,21	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,11
VALOR:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (24.52%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,34
QUANTIDADE:						98,00
VALOR TOTAL:						892,78
VALOR TOTAL COM BDI:						1,111,32


RSM PESSOA FÍSICA
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

~~_____~~
 João Torres Filho
 CPF: 001.102.733-00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 02/04/2020		BDI : 24,52%	
 RSM CONSTRUÇÕES <small>Construindo um Futuro Melhor</small>	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.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA		SEINFRA	026	COM DESONERACAO	RS 20%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			12/2018
	LOTE:	IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO					

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

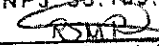
Despesas Indiretas		
L	LUCRO	6,1600
G	GARANTIA (G) + SEGURO (S)	0,9000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
TOTAL		8,5200

I Impostos		
	COFINS	3,6000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	2,0000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,52%

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



RSM PESSOA FÍSICA
 CNPJ: 33.159.524/0001-89

 Roberta Sarah Monte Passoa
 PROPRIETÁRIA




 João Torres Filho
 RNF 0601237909 - Engº Civil
 CRF 000.752.700-02

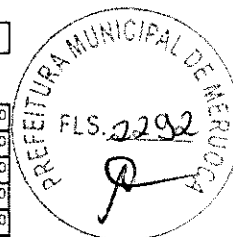






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 RSM CONSTRUÇÕES <small>Empreiteira com Futuro Melhor</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO BAIRRO ALTO NOVO, BAIRRO DA COHAB, NA ENTRADA DA CRUZ DA ROMANA E NO SÍTIO SÃO BENTO, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 02/04/2020
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	BOI: 24,52%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 1703.01/2020	FONTE:
	LOTE:	IV - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO BENTO	VERSÃO:
		SEINFRA	026.1 COM DESENHO DE EXECUÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,20%
			MES:
			REF.: 12/2016

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



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,6600
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	2,6300
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

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSMF
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

[Handwritten Signature]
João Torres Filho
ENR 0601233960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

[Handwritten Initials]

[Handwritten Initials]