

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b> 10/12/2019
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>VERSAO:</b> 028 1 COM DESGNERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>HORA:</b> 85 20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.650,30</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,05	1.650,30
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>8.248,08</b>
2.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.261,47	1,01	1.274,08
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	782,15	7,38	5.772,27
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,50	5,32	55,96
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,66	19,50	1.143,87
<b>3</b>	<b>ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>43.853,08</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	782,15	5,10	3.988,97
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	782,15	25,42	19.882,25
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	713,35	18,48	13.182,71
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,80	80,33	5.526,70
3.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,21	10,08	203,72
3.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	20,21	31,24	631,36
3.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,21	21,67	437,95
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>24.680,61</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	600,94	41,07	24.680,61
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>18.848,52</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	60,00	31,92	1.915,20
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,00	19,91	1.194,60
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,21	76,67	1.549,50
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	414,40	35,85	14.856,24
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,21	6,58	132,98
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>6.488,08</b>
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	633,59	2.534,36
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	654,25	3.925,50
	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>883,51</b>
	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,51	57,51
7.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,51	9,02
7.3	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	4,51	4,51
7.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,19	22,38
7.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	24,68	98,72
7.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	14,11	28,22
7.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	31,48	31,48
7.8	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00	29,89	59,78
7.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,84	75,68
7.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	11,14	66,84
7.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	15,41	92,46
7.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	27,34	164,04
7.13	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM.D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	3,91	15,64

7.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,52	30,00	
7.15	C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	1,00	10,40	10,40	
7.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	8,00	6,15	49,20	
7.17	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00	9,37	28,11	
7.18	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,86	39,44	
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>1.538,32</b>	
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	582,79	1.165,58	
8.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	186,37	372,74	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.699,48</b>	
9.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,20	113,60	
9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,57	162,84	
9.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	16,00	16,68	266,88	
9.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	7,27	58,16	
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	4,97	1.988,00	
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>2.975,69</b>	
10.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.108,34	2.108,34	
10.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	867,35	867,35	
<b>11</b>	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>14.679,57</b>	
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,38	17,37	1.014,06	
11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.435,46	5,57	13.565,51	
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.162,15</b>	
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	237,86	9,09	2.162,15	

VALOR ORÇAMENTO: 129.287,76

VALOR BDI TOTAL: 26.863,56

VALOR TOTAL: 156.121,30

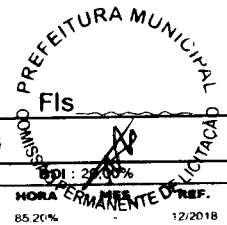
Cento e Cinquenta e Cinco Mil Cento e Vinte e Um reais e Trinta centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40581-0



ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTENCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	10/12/2019	
LOCAL:	MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	BDI:	20.00%	HORA: 85.20%
				REF. 12/2018

## 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,46	28,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,01	21,03
TOTAL MAO DE OBRA:						77,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,81	2,86
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,75	3,87
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,06	40,59
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,04	78,04
TOTAL MATERIAL:						125,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	328,11	4,10
TOTAL SERVICO:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						207,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,78
VALOR COM ENCARGOS:						275,05
VALOR BDI (20.00%):						55,01
VALOR COM BDI:						330,06

## 2.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	7,01	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (20.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,21

## 2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,46	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,01	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,98
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (20.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,86

## 2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,71	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,46	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						5,32



VALOR BDI (20.00%):	1,06
VALOR COM BDI:	6,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,21	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,01	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,05
VALOR SEM ENCARGOS:						13,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR BDI (20.00%):						3,90
VALOR COM BDI:						23,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,46	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,01	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (20.00%):						1,02
VALOR COM BDI:						6,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,46	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,01	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,13	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,82
VALOR COM ENCARGOS:						25,62
VALOR BDI (20.00%):						5,08
VALOR COM BDI:						30,50

## 3.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	4,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	7,01	4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,13	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (20.00%):	3,70
VALOR COM BDI:	22,18

**3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,46	6,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,01	5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						11,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,73	42,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,36

VALOR SEM ENCARGOS:	70,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,11
VALOR COM ENCARGOS:	80,33
VALOR BDI (20.00%):	16,07
VALOR COM BDI:	96,40

**3.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,46	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,01	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,13	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	10,08
VALOR BDI (20.00%):	2,02
VALOR COM BDI:	12,10

**3.6. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,46	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,01	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						9,89

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	452,73	9,05
TOTAL SERVICIO:						9,05

VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	31,24
VALOR BDI (20.00%):	6,25
VALOR COM BDI:	37,49

**3.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,46	5,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,01	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						11,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	50,13	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.84000000	0,84	0,71
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						21,67
VALOR BDI (20.00%):						4,33
VALOR COM BDI:						26,00



## 4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	9,46	10,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	7,01	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15.00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						41,07
VALOR BDI (20.00%):						8,21
VALOR COM BDI:						49,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,96	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,46	3,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,01	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,13	1,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,45	3,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						21,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						31,92
VALOR BDI (20.00%):						6,38
VALOR COM BDI:						38,30

## 5.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,46	2,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,01	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,13	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						19,91
VALOR BDI (20.00%):						3,98
VALOR COM BDI:						23,89

5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,46	5,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,01	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,73	42,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,36
VALOR SEM ENCARGOS:						68,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						76,67
VALOR BDI (20.00%):						15,33
VALOR COM BDI:						92,00



5.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,46	9,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	7,01	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:						17,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,13	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,95
VALOR COM ENCARGOS:						35,85
VALOR BDI (20.00%):						7,17
VALOR COM BDI:						43,02

5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,46	1,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,01	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,81	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,58
VALOR BDI (20.00%):						1,32
VALOR COM BDI:						7,90

6.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,07	282,07
C4422	ALIZAR DE MADEIRA l= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,54	49,08
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	227,90	227,90
TOTAL SERVICO:						559,05
VALOR SEM ENCARGOS:						559,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,54
VALOR COM ENCARGOS:						633,59
VALOR BDI (20.00%):						126,72

VALOR COM BDI:	760,31
----------------	--------

## 6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,07	282,07
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,54	49,08
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	248,56	248,56
TOTAL SERVIÇO:					579,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					579,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,54	
VALOR COM ENCARGOS:					654,25	
VALOR BDI (20.00%):					130,85	
VALOR COM BDI:					785,10	



## 7.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,71	4,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,46	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,09	40,09
TOTAL MATERIAL:					40,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,60	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,91	
VALOR COM ENCARGOS:					57,51	
VALOR BDI (20.00%):					11,50	
VALOR COM BDI:					69,01	

## 7.2. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,71	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,46	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,82	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32	
VALOR COM ENCARGOS:					4,51	
VALOR BDI (20.00%):					0,90	
VALOR COM BDI:					5,41	

## 7.3. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,71	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,46	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32	



VALOR COM ENCARGOS:	4,51
VALOR BDI (20.00%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,41

## 7.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,71	2,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,46	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,82	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,61	0,47
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,10
VALOR COM ENCARGOS:						11,19
VALOR BDI (20.00%):						2,24
VALOR COM BDI:						13,43



## 7.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,71	3,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,82	2,14
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,61	2,53
TOTAL MATERIAL:						10,37
VALOR SEM ENCARGOS:						18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						24,68
VALOR BDI (20.00%):						4,94
VALOR COM BDI:						29,62

## 7.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,71	2,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,82	1,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,61	1,49
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						9,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						14,11
VALOR BDI (20.00%):						2,82
VALOR COM BDI:						16,93

## 7.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,71	3,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,46	4,35

			TOTAL MAO DE OBRA:		7,90	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,82	2,46
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,52	11,52
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,61	2,88
					TOTAL MATERIAL:	16,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,72
					VALOR COM ENCARGOS:	31,48
					VALOR BDI (20,00%):	6,30
					VALOR COM BDI:	37,78



**7.8. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	4,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,12	21,12
					TOTAL MATERIAL:	21,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,85
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,84
					VALOR COM ENCARGOS:	29,89
					VALOR BDI (20,00%):	5,98
					VALOR COM BDI:	35,87

**7.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,71	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,46	9,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
					TOTAL MATERIAL:	6,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,34
					VALOR COM ENCARGOS:	37,84
					VALOR BDI (20,00%):	7,57
					VALOR COM BDI:	45,41

**7.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,71	1,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,46	2,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,82	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,61	0,24
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	3,03	3,06
					TOTAL MATERIAL:	3,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,51
					VALOR COM ENCARGOS:	11,14
					VALOR BDI (20,00%):	2,23
					VALOR COM BDI:	13,37

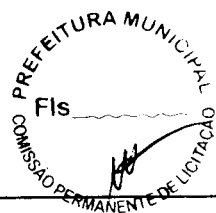
**7.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,71	2,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,82	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04100000	31,61	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,15	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						15,41
VALOR BDI (20,00%):						3,08
VALOR COM BDI:						18,49



7.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,71	4,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,46	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,82	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,61	1,26
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,39	8,47
TOTAL MATERIAL:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						19,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,61
VALOR COM ENCARGOS:						27,34
VALOR BDI (20,00%):						5,47
VALOR COM BDI:						32,81

7.13. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,71	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,46	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,82	0,21
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,61	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,91
VALOR BDI (20,00%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,69

7.14. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,71	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,46	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,82	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,61	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98

5  
N



TOTAL MATERIAL:	1,48
VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (20.00%):	1,50
VALOR COM BDI:	9,02

## 7.15. C2404 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,71	1,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,46	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	42,82	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,61	0,35
11983	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	3,73	3,73
TOTAL MATERIAL:						4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						7,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						10,40
VALOR BDI (20.00%):						2,08
VALOR COM BDI:						12,48

## 7.16. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,71	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,46	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,82	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,61	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,29	2,31
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (20.00%):						1,23
VALOR COM BDI:						7,38

## 7.17. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,71	1,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,46	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,82	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,61	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,14	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						9,37
VALOR BDI (20.00%):						1,87
VALOR COM BDI:						11,24

## 7.18. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,71	1,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,46	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,82	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,83	3,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,61	0,13
TOTAL MATERIAL:						4,13
VALOR SEM ENCARGOS:						7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,86
VALOR BDI (20.00%):						1,97
VALOR COM BDI:						11,83



## 8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,71	15,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,46	18,93
TOTAL MAO DE OBRA:						34,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	288,30	288,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,77	186,77
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,79	15,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,48	24,48
TOTAL MATERIAL:						519,19
VALOR SEM ENCARGOS:						563,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,26
VALOR COM ENCARGOS:						592,79
VALOR BDI (20.00%):						116,56
VALOR COM BDI:						709,35

## 8.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,71	21,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,46	25,03
TOTAL MAO DE OBRA:						47,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,08	71,08
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL MATERIAL:						98,92
VALOR SEM ENCARGOS:						146,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,23
VALOR COM ENCARGOS:						186,37
VALOR BDI (20.00%):						37,27
VALOR COM BDI:						223,64

## 9.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,71	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,59	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						11,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (20.00%):						2,84
VALOR COM BDI:						17,04



**9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,71	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,59	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						13,57
VALOR BDI (20.00%):						2,71
VALOR COM BDI:						16,28

**9.3. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL MATERIAL:						11,35
VALOR SEM ENCARGOS:						14,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						16,68
VALOR BDI (20.00%):						3,34
VALOR COM BDI:						20,02

**9.4. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,71	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,59	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,20
VALOR COM ENCARGOS:						7,27
VALOR BDI (20.00%):						1,45
VALOR COM BDI:						8,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,71	0,85

Handwritten marks and initials at the bottom right corner.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,58	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR BDI (20.00%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,96



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

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1686,52	1686,52
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	397,54	397,54
TOTAL MATERIAL:						2084,06
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,28650000	229,76	19,87
TOTAL SERVIÇO:						19,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2.103,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						2.108,34
VALOR BDI (20.00%):						421,67
VALOR COM BDI:						2.530,01

**10.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	867,35	867,35
TOTAL MATERIAL:						867,35
VALOR SEM ENCARGOS:						867,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						867,35
VALOR BDI (20.00%):						173,47
VALOR COM BDI:						1.040,82

**11.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,71	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,47	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,56	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,10	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,71	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,52
VALOR COM ENCARGOS:						17,37
VALOR BDI (20.00%):						3,47
VALOR COM BDI:						20,84

**11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,67381032	3,67	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.63530688	9,47	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.38503447	0,54	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.28877585	7,01	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-5,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,57
VALOR BDI (20.00%):						1,11
VALOR COM BDI:						6,68



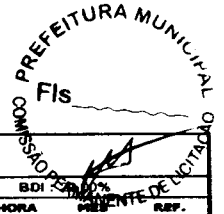
12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	7,01	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,18
VALOR COM ENCARGOS:						9,09
VALOR BDI (20.00%):						1,82
VALOR COM BDI:						10,91

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40587-D





<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			DATA : 10/12/2019		BDI 5,00%	
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE		VERSÃO	HORA	REP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.650,30	100,00 1.650,30				100,00 1.650,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.246,08	100,00 8.246,08				100,00 8.246,08
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO	43.853,66	50,00 21.926,83	50,00 21.926,83			100,00 43.853,66
4	COBERTA	24.680,61	50,00 12.340,31	30,00 7.404,18	20,00 4.936,12		100,00 24.680,61
5	PISOS	19.648,52		50,00 9.824,26	50,00 9.824,26		100,00 19.648,52
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.459,86		30,00 1.937,96	70,00 4.521,90		100,00 6.459,86
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	883,51	100,00 883,51				100,00 883,51
8	LOUÇAS E METAIS	1.538,32				100,00 1.538,32	100,00 1.538,32
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.589,48			70,00 1.812,64	30,00 776,84	100,00 2.589,48
10	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.975,69				100,00 2.975,69	100,00 2.975,69
11	PINTURA GERAL	14.579,57			40,00 5.831,83	60,00 8.747,74	100,00 14.579,57
12	LIMPEZA FINAL	2.162,15				100,00 2.162,15	100,00 2.162,15
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.853,55	34,85 9.009,96	31,79 8.218,84	20,83 5.385,29	12,53 3.239,46	100,00 25.853,55
		155.121,30	54.056,99	49.312,07	32.312,04	19.440,20	155.121,30
			54.056,99	103.369,06	135.681,10	155.121,30	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 41001-0



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRAS:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	10/12/2019	BDI: 20,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,2%
					REF:
					12X18

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	4,8600
	<b>TOTAL</b>	<b>5,1800</b>

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,6500</b>

**BDI = 20,00%**

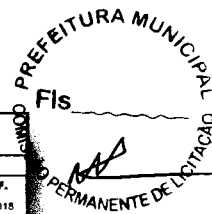
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)*(1-I)-1$$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brael Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	10/12/2019	BDI:	20,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso 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	0,0000	0,0000
B10	Salário Maternidade	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>44,8400</b>	<b>16,8000</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 40193-D

## CARTA PROPOSTA



BOA VIAGEM - CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2019.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
MONSENHOR TABOSA – CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.001/2019-TP.

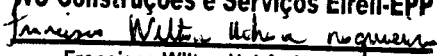
PREZADOS (AS) SENHORES (AS),


APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 08.001/2019-TP, CUJO OBJETO É A REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 155.546,90 (CENTO E CINQUENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.

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

FINALIZANDO, 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) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**  
  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli - EPP**  
  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	DATA:	10/12/2019	BDI:	20,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	PONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.655,22</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	275,87	1.655,22
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>8.267,80</b>
2.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.261,47	1,01	1.274,08
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	782,15	7,40	5.787,91
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,50	5,34	56,07
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,66	19,60	1.149,74
<b>3</b>	<b>ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>						<b>43.982,18</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	782,15	5,11	3.996,79
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	782,15	25,48	19.929,18
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	713,35	18,53	13.218,38
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,80	80,54	5.541,15
3.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,21	10,11	204,32
3.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	20,21	31,33	633,18
3.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA (TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/ TETO)	SEINFRA	M2	20,21	21,73	439,16
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>24.740,70</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	600,94	41,17	24.740,70
<b>5</b>	<b>PISOS</b>						<b>19.703,81</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	60,00	32,01	1.920,60
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,00	19,97	1.198,20
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,21	76,87	1.553,54
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	414,40	35,95	14.887,68
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,21	6,61	133,59
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>6.478,22</b>
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	635,39	2.541,56
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	656,11	3.936,66
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>896,43</b>
7.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,67	57,67
7.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,52	9,04
7.3	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	4,53	4,53
7.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,22	22,44
7.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	24,76	99,04
7.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	14,15	28,30
7.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	31,60	31,60

f

ca

TA

15



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



7.8	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00	29,98	
7.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,96	75,92
7.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	11,18	67,08
7.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	15,46	92,76
7.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	27,43	164,58
7.13	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	3,92	15,68
7.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,55	30,20
7.15	C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	1,00	10,43	10,43
7.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	8,00	6,18	49,44
7.17	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00	9,40	28,20
7.18	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,89	39,56
<b>8</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>1.543,08</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	584,58	1.169,16
8.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	186,95	373,90
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.599,40</b>
9.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,24	113,92
9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,61	163,32
9.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	16,00	16,74	267,84
9.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	7,29	58,32
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	4,99	1.996,00
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>2.984,76</b>
10.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.114,76	2.114,76
10.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	870,00	870,00
<b>11</b>	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>14.631,79</b>
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,38	17,43	1.017,56
11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.435,46	5,59	13.614,22
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.169,28</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	237,86	9,12	2.169,28
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>129.622,42</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>26.924,48</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>155.546,90</b>

Cento e Cinquenta e Cinco Mil Quinhentos e Quarenta e Seis reais e Noventa centavos

## WU Construções e Serviços Eireli-EPP

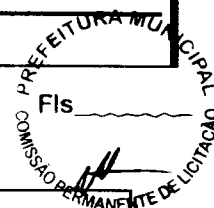
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

## WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Merais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil




# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



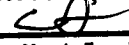
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 10/12/2019				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.655,22	100,00 1.655,22				100,00 1.655,22
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.267,80	100,00 8.267,80				100,00 8.267,80
3	ACABAMENTOS INTERNO E EXTERNO	43.962,16	50,00 21.981,08	21.981,08			100,00 43.962,16
4	COBERTA	24.740,70	50,00 12.370,35	30,00 7.422,21	20,00 4.948,14		100,00 24.740,70
5	PISOS	19.703,61		50,00 9.851,81	50,00 9.851,80		100,00 19.703,61
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.478,22		30,00 1.943,47	70,00 4.534,75		100,00 6.478,22
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	886,43	100,00 886,43				100,00 886,43
8	LOUÇAS E METAIS	1.543,06				100,00 1.543,06	100,00 1.543,06
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.599,40			70,00 1.819,58	30,00 779,82	100,00 2.599,40
10	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.984,76				100,00 2.984,76	100,00 2.984,76
11	PINTURA GERAL	14.631,78			40,00 5.852,71	60,00 8.779,07	100,00 14.631,78
12	LIMPEZA FINAL	2.169,28				100,00 2.169,28	100,00 2.169,28
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.924,48	34,84 9.032,09	31,79 8.241,39	20,83 5.400,07	12,54 3.250,93	100,00 25.924,48
		155.546,90	54.192,97	49.439,96	32.407,05	19.506,92	155.546,90
			54.192,97	103.632,93	136.039,98	155.546,90	

### WU Construções e Serviços Eireli-EPP

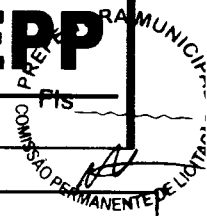
  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

### WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>DATA:</b>	10/12/2019	<b>BDI:</b>	20,00%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05.20%	-	12/2018

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,49	28,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,49	28,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,03	21,10
TOTAL MAO DE OBRA:						78,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,86	2,87
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,82	3,88
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,14	40,71
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,28	78,28
TOTAL MATERIAL:						125,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	328,88	4,11
TOTAL SERVICOS:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						207,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						67,96
VALOR COM ENCARGOS:						275,87
VALOR BDI (20.00%):						55,17
VALOR COM BDI:						331,04

### 2.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	7,03	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						0,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (20.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,21

### 2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,49	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,03	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,40
VALOR BDI (20.00%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,88

### 2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,73	1,93

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIRANGA

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,49	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						5,34
VALOR BDI (20.00%):						1,07
VALOR COM BDI:						6,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,48	8,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,03	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,60
VALOR BDI (20.00%):						3,92
VALOR COM BDI:						23,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,49	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,03	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,29	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						5,11
VALOR BDI (20.00%):						1,02
VALOR COM BDI:						6,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,49	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,03	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						11,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,29	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,64
VALOR COM ENCARGOS:						25,48
VALOR BDI (20.00%):						5,10
VALOR COM BDI:						30,58



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
FIS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIAGEM

### 3.3. C2122 - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm PIPAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,49	4,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	7,03	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						9,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,29	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						10,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						18,53
VALOR BDI (20.00%):						3,71
VALOR COM BDI:						22,24

### 3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,49	6,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,03	5,06
TOTAL MAO DE OBRA:						11,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,85	42,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,50
VALOR SEM ENCARGOS:						70,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						80,54
VALOR BDI (20.00%):						16,11
VALOR COM BDI:						96,65

### 3.5. C1778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,49	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,03	2,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,29	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (20.00%):						2,02
VALOR COM BDI:						12,13

### 3.6. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,49	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFETURA MUNICIPAL  
Fis  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	453,62	9,07
TOTAL SERVIÇO:					9,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,34	
VALOR COM ENCARGOS:					31,33	
VALOR BDI (20.00%):					6,27	
VALOR COM BDI:					37,60	

### 3.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm PI TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,49	5,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	7,03	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					11,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,29	0,31
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,84	0,71
TOTAL MATERIAL:					1,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,52	
VALOR COM ENCARGOS:					21,73	
VALOR BDI (20.00%):					4,35	
VALOR COM BDI:					26,08	

### 4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,49	10,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
TOTAL MATERIAL:					7,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,68	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,49	
VALOR COM ENCARGOS:					41,17	
VALOR BDI (20.00%):					8,23	
VALOR COM BDI:					49,40	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,03	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,49	3,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,03	7,74
TOTAL MAO DE OBRA:					11,54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,29	1,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,68	3,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,95	

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL  
Fis  
CONTRATO Nº  
TERMINANTE DE LIC

VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	32,01
VALOR BDI (20.00%):	6,40
VALOR COM BDI:	38,41

## 5.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,49	2,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,03	3,87
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,29	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						19,97
VALOR BDI (20.00%):						3,99
VALOR COM BDI:						23,96

## 5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,49	5,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,85	42,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:						58,50
VALOR SEM ENCARGOS:						68,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,45
VALOR COM ENCARGOS:						76,87
VALOR BDI (20.00%):						15,37
VALOR COM BDI:						92,24

## 5.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,49	9,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,03	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						17,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,29	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,39
VALOR SEM ENCARGOS:						20,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,98
VALOR COM ENCARGOS:						35,95
VALOR BDI (20.00%):						7,19
VALOR COM BDI:						43,14



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM  
FIS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

## 5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,49	1,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,03	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,82	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						6,61
VALOR BDI (20.00%):						1,32
VALOR COM BDI:						7,93

## 6.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,86	282,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,81	49,22
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	228,58	228,58
TOTAL SERVICOS:						560,66
VALOR SEM ENCARGOS:						560,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,73
VALOR COM ENCARGOS:						635,39
VALOR BDI (20.00%):						127,08
VALOR COM BDI:						762,47

## 6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,86	282,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,81	49,22
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30	249,30
TOTAL SERVICOS:						581,38
VALOR SEM ENCARGOS:						581,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,73
VALOR COM ENCARGOS:						656,11
VALOR BDI (20.00%):						131,22
VALOR COM BDI:						787,33

## 7.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,73	4,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,49	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,21	40,21
TOTAL MATERIAL:						40,45
VALOR SEM ENCARGOS:						49,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						57,67
VALOR BDI (20.00%):						11,53

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM BDI:	69,20
----------------	-------

## 7.2. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,73	0,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,49	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,95	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,20	0,10
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,52
VALOR BDI (20.00%):						0,90
VALOR COM BDI:						5,42

## 7.3. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,73	0,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,49	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0511	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						1,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,53
VALOR BDI (20.00%):						0,91
VALOR COM BDI:						5,44

## 7.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,73	2,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,49	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,95	0,43
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,71	0,48
TOTAL MATERIAL:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						11,22
VALOR BDI (20.00%):						2,24
VALOR COM BDI:						13,46

## 7.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

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

F Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ERECHIM  
Fis  
MANEJO DE LICITAÇÃO

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,73	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,49	4,27

TOTAL MAO DE OBRA: 7,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	42,95	2,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,71	2,54

TOTAL MATERIAL: 10,41

VALOR SEM ENCARGOS: 18,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,60

VALOR COM ENCARGOS: 24,76

VALOR BDI (20.00%): 4,95

VALOR COM BDI: 29,71

## 7.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,73	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85

TOTAL MAO DE OBRA: 5,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	42,95	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,71	1,49
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80

TOTAL MATERIAL: 4,58

VALOR SEM ENCARGOS: 9,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,40

VALOR COM ENCARGOS: 14,15

VALOR BDI (20.00%): 2,83

VALOR COM BDI: 16,98

## 7.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,73	3,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,49	4,37

TOTAL MAO DE OBRA: 7,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,95	2,47
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,71	2,89

TOTAL MATERIAL: 16,92

VALOR SEM ENCARGOS: 24,85

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,75

VALOR COM ENCARGOS: 31,60

VALOR BDI (20.00%): 6,32

VALOR COM BDI: 37,92

## 7.8. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,49	4,75

TOTAL MAO DE OBRA: 4,75

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

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL  
Fis  
100  
GERMANIA  
ANTE DE LICIT

10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,19	21,19
TOTAL MATERIAL:						21,19
VALOR SEM ENCARGOS:						25,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						29,98
VALOR BDI (20.00%):						6,00
VALOR COM BDI:						35,98

## 7.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,73	7,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,49	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						16,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:						6,70
VALOR SEM ENCARGOS:						23,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,38
VALOR COM ENCARGOS:						37,96
VALOR BDI (20.00%):						7,59
VALOR COM BDI:						45,55

## 7.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,73	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,49	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,95	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,71	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,04	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,52
VALOR COM ENCARGOS:						11,18
VALOR BDI (20.00%):						2,24
VALOR COM BDI:						13,42

## 7.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,73	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,49	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,95	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,71	0,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,17	5,22
TOTAL MATERIAL:						5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						11,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						15,46

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
FIS  
Nº 111  
EMENTA DE LICITAÇÃO

VALOR BDI (20.00%):	3,09
VALOR COM BDI:	18,55

## 7.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,73	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,49	4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,95	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,71	1,27
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,42	8,50
TOTAL MATERIAL:						10,84
VALOR SEM ENCARGOS:						19,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,63
VALOR COM ENCARGOS:						27,43
VALOR BDI (20.00%):						5,49
VALOR COM BDI:						32,92

## 7.13. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,73	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,49	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,95	0,21
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,71	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (20.00%):						0,78
VALOR COM BDI:						4,70

## 7.14. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,73	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,49	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,95	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,71	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,55
VALOR BDI (20.00%):						1,51
VALOR COM BDI:						9,06



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014  
Fis. 40  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - RN  
ANEXO DE LICITAÇÃO

## 7.15. C2404 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,73	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,49	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	42,95	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,71	0,35
11983	TÊ REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
TOTAL MATERIAL:						4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						7,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						10,43
VALOR BDI (20.00%):						2,09
VALOR COM BDI:						12,52

## 7.16. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,73	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,49	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,95	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,71	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,30	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (20.00%):						1,24
VALOR COM BDI:						7,42

## 7.17. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,73	1,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,49	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,95	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,71	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,16	5,21
TOTAL MATERIAL:						5,25
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						9,40
VALOR BDI (20.00%):						1,88
VALOR COM BDI:						11,28

## 7.18. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,73	1,39

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,49	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,95	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,85	3,85
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,71	0,13
TOTAL MATERIAL:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,89
VALOR BDI (20.00%):						1,98
VALOR COM BDI:						11,87

## 8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,73	15,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
TOTAL MAO DE OBRA:						34,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,18	289,18
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,34	187,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,55	24,55
TOTAL MATERIAL:						520,78
VALOR SEM ENCARGOS:						555,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,35
VALOR COM ENCARGOS:						584,58
VALOR BDI (20.00%):						116,92
VALOR COM BDI:						701,50

## 8.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,73	21,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,49	26,10
TOTAL MAO DE OBRA:						47,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,30	71,30
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,57	11,57
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
TOTAL MATERIAL:						99,22
VALOR SEM ENCARGOS:						146,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,37
VALOR COM ENCARGOS:						186,96
VALOR BDI (20.00%):						37,39
VALOR COM BDI:						224,34

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE EIRELI  
FIS  
TERMINANTE DE LICITAÇÃO

## 9.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,73	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,62	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,49	7,49
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						14,24
VALOR BDI (20.00%):						2,85
VALOR COM BDI:						17,09

## 9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,73	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,62	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
TOTAL MATERIAL:						6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,61
VALOR BDI (20.00%):						2,72
VALOR COM BDI:						16,33

## 9.3. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,62	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,39	11,39
TOTAL MATERIAL:						11,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,74
VALOR BDI (20.00%):						3,35
VALOR COM BDI:						20,09

## 9.4. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,73	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,62	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,22

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL  
FIS  
LICITACAO PERMANENTE

VALOR COM ENCARGOS:	7,29
VALOR BDI (20.00%):	1,46
VALOR COM BDI:	8,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,73	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,62	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						4,99
VALOR BDI (20.00%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,99

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1691,67	1691,67
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	398,75	398,75
TOTAL MATERIAL:						2090,42
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	230,31	19,92
TOTAL SERVICIO:						19,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2.110,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						2.114,76
VALOR BDI (20.00%):						422,95
VALOR COM BDI:						2.537,71

## 10.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	870,00	870,00
TOTAL MATERIAL:						870,00
VALOR SEM ENCARGOS:						870,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						870,00
VALOR BDI (20.00%):						174,00
VALOR COM BDI:						1.044,00

## 11.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,73	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,50	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,60	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,16	3,39
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,74	1,27

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

PREFEITURA MUNICIPAL  
Fis  
PERMANENTE DE LICITAÇÃO

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,43
VALOR BDI (20.00%):						3,49
VALOR COM BDI:						20,92

## 11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,67381032	3,68	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
395	PINTOR	SEINFRA	H	0,63530688	9,50	6,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,38503447	0,54	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28877585	7,03	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						10,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-5,17
VALOR COM ENCARGOS:						5,59
VALOR BDI (20.00%):						1,12
VALOR COM BDI:						6,71

## 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,03	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						4,92

TOTAL MAO DE OBRA:						4,92
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						9,12
VALOR BDI (20.00%):						1,82
VALOR COM BDI:						10,94

### WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

### WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



## CARTA PROPOSTA

Monsenhor Tabosa – CE, 10 de dezembro de 2019

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa  
Monsenhor Tabosa - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 08.001/19-TP.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 08.001/19-TP**, objeto é a **REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA/CE**, pelo preço global de **R\$ 159.033,29 (Cento e Cinquenta e Nove Mil Trinta e Três reais e Vinte e Nove centavos)**, com prazo de execução de até **120 (cento e vinte) dias**, obedecendo os prazos estabelecidos, conforme Cronograma físico-financeiro.

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

Finalizando, 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) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ n° 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG n° 2000097072975 SSP – CE  
CPF n° 671.285.483-00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	DATA : 10/12/2019	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE	BDI : 20,00%	L.S. Mês: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	VERSIÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.581,48</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	263,58	1.581,48
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>7.922,71</b>
2.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.261,47	0,97	1.223,63
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	782,15	7,09	5.545,44
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,50	5,12	53,76
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,66	18,75	1.099,88
3	<b>ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO</b>						<b>42.104,19</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	782,15	4,89	3.824,71
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	782,15	24,43	19.107,92
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	713,35	17,76	12.669,10
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,80	76,72	5.278,34
3.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,21	9,69	195,83
3.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	20,21	30,04	607,11
3.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,21	20,84	421,18
4	<b>COBERTA</b>						<b>23.743,14</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	600,94	39,51	23.743,14
5	<b>PISOS</b>						<b>18.850,32</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	60,00	30,65	1.839,00
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,00	19,10	1.146,00
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,00	73,20	1.464,00
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	414,00	34,48	14.274,72
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,00	6,33	126,60
6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>6.250,80</b>
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	625,08	2.500,32
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	625,08	3.750,48
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>847,36</b>
7.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	54,97	54,97
7.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,33	8,66
7.3	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	4,34	4,34
7.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	10,75	21,50
7.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	23,65	94,60
7.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,53	27,06
7.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	30,15	30,15
7.8	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00	28,58	57,16
7.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	36,37	72,74
7.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	10,70	64,20
7.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	14,78	88,68
7.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	6,00	26,23	157,38
7.13	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	3,76	15,04
7.14	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,24	28,96

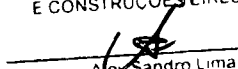



7.15	C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	1,00	9,97	9,97
7.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	8,00	5,91	47,28
7.17	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00	8,97	26,91
7.18	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	9,44	37,76
<b>8</b>	<b>LOUÇA E METÁIS</b>						<b>1.469,14</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	556,11	1.112,22
8.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	178,46	356,92
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.483,64</b>
9.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	13,59	108,72
9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	12,99	155,88
9.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL. ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	16,00	15,95	255,20
9.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	6,98	55,84
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	4,77	1.908,00
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>2.836,56</b>
10.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.009,80	2.009,80
10.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	826,76	826,76
<b>11</b>	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>22.367,12</b>
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,38	16,68	973,78
11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.435,46	8,78	21.383,34
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.081,28</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	237,86	8,75	2.081,28
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>132.527,74</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>26.505,55</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>159.033,29</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 159.033,29 (Cento e Cinquenta e Nove Mil Trinta e Três reais e Vinte e Nove centavos).

MONSENHOR TABOSA - CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:		REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL		DATA: 10/12/2019		L.S. Hora: 87,01%	
LOCAL:		SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE		BDI: 20,00%		L.S. Mês: 49,66%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE		FONTE		VERSÃO	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
						REF. 12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.581,48	100,00 1.581,48				100,00 1.581,48
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.922,71	100,00 7.922,71				100,00 7.922,71
3	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO	42.104,19	50,00 21.052,10	50,00 21.052,09			100,00 42.104,19
4	COBERTA	23.743,14	50,00 11.871,57	30,00 7.122,94	20,00 4.748,63		100,00 23.743,14
5	PISOS	18.850,32		50,00 9.425,16	50,00 9.425,16		100,00 18.850,32
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.250,80		30,00 1.875,24	70,00 4.375,56		100,00 6.250,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	847,36	100,00 847,36				100,00 847,36
8	LOUÇA E METÁIS	1.469,14				100,00 1.469,14	100,00 1.469,14
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.483,64			70,00 1.738,55	30,00 745,09	100,00 2.483,64
10	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.836,56				100,00 2.836,56	100,00 2.836,56
11	PINTURA GERAL	22.357,12			40,00 8.942,85	80,00 13.414,27	100,00 22.357,12
12	LIMPEZA FINAL	2.081,28				100,00 2.081,28	100,00 2.081,28
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.505,55	32,85 8.654,06	29,76 7.893,35	22,06 5.847,12	15,51 4.111,02	100,00 26.505,55
			51.929,28	47.368,78	35.077,87	24.657,36	159.033,29
			159.033,29	51.929,28	99.298,06	134.375,93	159.033,29

MONSENHOR TABOSA - CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2019

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*[Assinatura]*  
 Alexandre Lima  
 Administrador

*[Assinatura]*  
 Weitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

*[Assinaturas]*

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**  
**CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5**  
**Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima**  
**Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284**  
**(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaemprendimentos@gmail.com](mailto:aplaemprendimentos@gmail.com)**



**APLA**  
**Empreendimentos**

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	DATA : 10/12/2019	L.S. Hora: 87,01%
LOCAL:	SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE	BDI : 20,00%	L.S. Mes: 49,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO
		SENFRA	026.1.COM DESOVERAÇÃO
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia	0,3200
L	Lucro	4,8600
	<b>TOTAL</b>	<b>5,1800</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	2,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,6500</b>

**BDI = 20,00%**

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

MONSENHOR TABOSA - CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2019

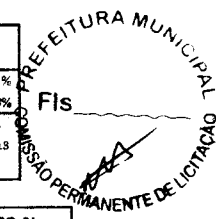
APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*Alex Sandro Lima*  
 Administrador

*Heitor V. Lima*  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	DATA:	10/12/2019
LOCAL:	SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE	BDI:	20,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	L.S. Hora:	87,01%
		L.S. Mês:	49,68%
		FONTE:	SEINFRA
		VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

**A + B + C + D**

MONSENHOR TABOSA - CE, 10 DE DEZEMBRO DE 2019

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

*Alexandro Lima*  
 Administrador

*Heitor Vieira Lima*  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 550960

*Handwritten signatures and initials*



**FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL**



À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa  
Monsenhor Tabosa - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.001/19-TP.

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**PROFISSÃO:** Administrador

**RG:** nº 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** nº 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

**CIDADE:** Boa Viagem

**UF:** CE

**FONE/FAX:** (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345


**E-MAIL:** [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

**BANCO:** 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

**Monsenhor Tabosa – CE, 10 de dezembro de 2019**

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alex Sandro Lima  
Administrador





**Locações & Serviços**



# PROPOSTA DE PREÇOS

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195



Locações & Serviços



1° VIA

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfelocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195





Locações & Serviços



# CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Ilmo. (a) Sr. (a)  
Presidente da Comissão Permanente de Licitações e Pregão  
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.001/19-TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.001/19-TP, cujo objeto é o REFORMA DO PRÉDIO DA SECRETARIA DO TRABALHO E ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONSENHOR TABOSA/CE., pelo preço global de R\$ 164.263,09 (CENTO E SESENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de conforme Cronograma Físico-Financeiro, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviços no Cronograma Físico-Financeiro.

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 a Sr. **Marcelo da Silva Oliveira**, portador da Cédula de Identidade Nº 004627, CTPS/CE, CPF Nº 832.200.623-34, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que será de responsabilidade desta Empresa todos os custos com materiais equipamentos e mão de obra, e que serão executados dentro do prazo acima estipulado, conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo estipulado na Ordem de Serviço.

Atenciosamente

## Locações & Serviços

Madalena - CE, em 10 de Dezembro de 2019.

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 33.941.917/0001-40

*Marcelo da Silva Oliveira*  
Marcelo da Silva Oliveira  
Administrador

CPF Nº 832.200.623-34

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP Nº 63.860-000  
E-mail: mfellocooeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195





Locações & Serviços



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA : 10/12/2019	BDI : 20,00%			
OBRA:	REFORMA NO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Item	Descrição	Valor	BDI	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.636,62	1,00	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.171,26	4,97	
3	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO	43.495,11	26,48	
4	COBERTA	24.512,34	14,92	
5	PISOS	19.467,58	11,85	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.487,70	3,95	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	876,33	0,53	
8	LOUÇAS E METAIS	1.525,88	0,93	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.568,64	1,56	
10	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.951,57	1,80	
11	PINTURA GERAL	23.047,38	14,03	
12	LIMPEZA FINAL	2.145,50	1,31	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.377,18	16,67	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>136.885,91</b>	<b>100,00</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>27.377,18</b>		
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>164.263,09</b>		

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA VALOR DE R\$ 164.263,09 (CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS).

Madalena - CE, em 10 de Dezembro de 2019

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
 Marcelo da Silva Oliveira  
 Administrador  
 CPF Nº 832.200.623-34

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
 Marcus Braga Alvares  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 06.079.827.05



Locações & Serviços



<b>M &amp; L</b> Locações & Serviços	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	REFORMA NO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	DATA : 10/12/2019	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			85,20%	-	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.636,62</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	272,77	1.636,62
2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>8.171,26</b>
2.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.261,47	1,00	1.261,47
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	782,15	7,31	5.717,52
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D-15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,50	5,28	55,44
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,66	19,38	1.136,83
3		<b>ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO</b>					<b>43.495,11</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	782,15	5,06	3.957,68
3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	782,15	25,23	19.733,64
3.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	713,35	18,31	13.061,44
3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	68,80	79,64	5.479,23
3.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,21	10,01	202,30
3.6	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,21	31,01	626,71
3.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,21	21,48	434,11
4		<b>COBERTA</b>					<b>24.512,34</b>
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	600,94	40,79	24.512,34
5		<b>PISOS</b>					<b>19.467,58</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.- 5CM	SEINFRA	M2	60,00	31,70	1.902,00
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP- 3cm	SEINFRA	M2	60,00	19,81	1.188,60
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	20,00	76,02	1.520,40
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.- 15cm	SEINFRA	M2	414,00	35,57	14.725,98
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,00	6,53	130,60
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>6.487,70</b>
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	648,77	2.595,08
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	648,77	3.892,62
7		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>876,33</b>
7.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D- 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,04	57,04
7.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,47	8,94
7.3	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D-1X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	4,47	4,47
7.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D-40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,09	22,18
7.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D-100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	24,48	97,92

**MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40**  
 Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
 E-mail: mfelocacoeseservicos@hotmail.com  
 Tel.: (88) 9 9981-9195



Locações & Serviços



7.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D- 50mm (2)	SEINFRA	UN	2,00	13,98	27,96
7.7	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4X2)	SEINFRA	UN	1,00	31,22	31,22
7.8	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00	29,64	59,28
7.9	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,54	75,08
7.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-40mm (1 1/2')	SEINFRA	M	6,00	11,05	66,30
7.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D- 50mm (2)	SEINFRA	M	6,00	15,28	91,68
7.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-100MM (4)	SEINFRA	M	6,00	27,12	162,72
7.13	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D- 25mm (3/4')	SEINFRA	UN	4,00	3,88	15,52
7.14	C2381	TÊ. PVC SOLD. MARROM D- 25mm (3/4')	SEINFRA	UN	4,00	7,46	29,84
7.15	C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D- 25X20mm (3/4'X1/2')	SEINFRA	UN	1,00	10,31	10,31
7.16	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D- 25mm (3/4')	SEINFRA	M	8,00	6,11	48,88
7.17	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D- 32mm (1')	SEINFRA	M	3,00	9,29	27,87
7.18	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D-25mmX1/2'	SEINFRA	UN	4,00	9,78	39,12
8	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>1.525,88</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	578,06	1156,12
8.2	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	184,88	369,76
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.568,64</b>
9.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,08	112,64
9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,46	161,52
9.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL. ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	16,00	16,55	264,80
9.4	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	7,21	57,68
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC /50V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	4,93	1.972,00
10	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>						<b>2.951,57</b>
10.1	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.091,28	2.091,28
10.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUSIL	SEINFRA	CJ	1,00	860,29	860,29
11	<b>PINTURA GERAL</b>						<b>23.047,38</b>
11.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,38	17,24	1.006,47
11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.435,46	9,05	22.040,91
12	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>2.145,50</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	237,86	9,02	2.145,50
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>136.885,91</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>27.377,18</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>164.263,09</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 164.263,09 (CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS).

Madalena - CE, em 10 de Dezembro de 2019

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
*Marcelo da Silva Oliveira*  
Marcelo da Silva Oliveira  
Administrador  
CPF Nº 832.260.673-84

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
*Marcelo Braga Alvares*  
Marcelo Braga Alvares  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 06.07982705

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195



Locações & Serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA NO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL
LOCAL:	SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
DATA:	10/12/2019
BDI:	20,00%
VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%
MES:	-
REP.:	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000000	9,39	28,16
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	9,39	28,16
12543 SERVENTE	H	3,00000000	6,95	20,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>77,18</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,67	2,83
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2	UN	0,17000000	22,56	3,84
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	M	1,50000000	26,84	40,26
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	77,41	77,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>124,34</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	326,18	4,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>4,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>205,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>67,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>272,77</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>				<b>54,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>327,32</b>

2.1. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA APLICADA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07740000	6,95	0,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>				<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1,20</b>

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	9,39	0,47
12543 SERVENTE	H	0,50000000	6,95	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>				<b>3,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>7,31</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>				<b>1,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,77</b>

2.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D-15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
 Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
 E-mail: mfellocooeseservicos@hotmail.com  
 Tel.: (88) 9 9981-9195



### Locações & Serviços



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (20,00%):						1,06
VALOR COM BDI:						6,34

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,13	7,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						19,38
VALOR BDI (20,00%):						3,88
VALOR COM BDI:						23,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						5,06
VALOR BDI (20,00%):						1,01
VALOR COM BDI:						6,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:						11,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,73	1,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						15,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,54

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocoacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195



Locações & Serviços



VALOR COM ENCARGOS:	25,23
VALOR BDI (20.00%):	5,05
VALOR COM BDI:	30,28

3.3. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	9,39	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.67000000	6,95	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	49,73	0,30
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.83000000	0,83	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,97
VALOR COM ENCARGOS:						18,31
VALOR BDI (20.00%):						3,66
VALOR COM BDI:						21,97

3.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	9,39	6,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	6,95	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						11,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	38,42	42,26
16508	ARGAMASSA COLANTE DE FABRILADA P/ CERÂMICA ESMALTADA	SEINFRA	KG	0.00000000	1,95	15,60
TOTAL MATERIAL:						57,86
VALOR SEM ENCARGOS:						69,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						79,64
VALOR BDI (20.00%):						15,93
VALOR COM BDI:						95,57

3.5. C778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	9,39	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.31000000	6,95	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	49,73	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,01
VALOR BDI (20.00%):						2,00
VALOR COM BDI:						12,01

*[Handwritten signature]*

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195

*[Handwritten signature]*



### Locações & Serviços



#### 3.6. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	9.39	5.63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	6.95	4.17
TOTAL MAO DE OBRA:						9.80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	450.39	9.01
TOTAL SERVICIO:						9.01
VALOR SEM ENCARGOS:						18.81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12.20
VALOR COM ENCARGOS:						31.01
VALOR BDI (20.00%):						6.20
VALOR COM BDI:						37.21

#### 3.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP-5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	9.39	5.63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.78000000	6.95	5.42
TOTAL MAO DE OBRA:						11.05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	49.73	0.30
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.84000000	0.83	0.70
TOTAL MATERIAL:						1.00
VALOR SEM ENCARGOS:						12.05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9.43
VALOR COM ENCARGOS:						21.48
VALOR BDI (20.00%):						4.30
VALOR COM BDI:						25.78

## Locações & Serviços

#### 4.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	9.39	10.33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	6.95	7.65
TOTAL MAO DE OBRA:						17.98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15.00000000	0.50	7.50
TOTAL MATERIAL:						7.50
VALOR SEM ENCARGOS:						25.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15.31
VALOR COM ENCARGOS:						40.79
VALOR BDI (20.00%):						8.16
VALOR COM BDI:						48.95

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03600000	11.89	0.43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.40000000	9.39	3.75

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195



### Locações & Serviços



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,40</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,73	1,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,83	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,70</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>6,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,04</b>

#### 5.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP- 3cm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,95	3,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,17</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,73	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,81</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,77</b>

### Locações & Serviços

#### 5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,80</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,42	42,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,02</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>15,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>91,22</b>

#### 5.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. - 1.5cm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,95	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,39</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195





### Locações & Serviços



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,73	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,57</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,68</b>

<b>5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,79	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,84</b>

<b>6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L - 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	279,69	279,69
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L - 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,33	48,66
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	246,54	246,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>574,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>574,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>73,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>648,77</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>129,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>778,52</b>

<b>6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L - 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	279,69	279,69
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L - 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,33	48,66
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	246,54	246,54
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>574,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>574,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>73,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>648,77</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>129,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>778,52</b>

<b>7.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D- 25mm (1") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

M F & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten initials]*



### Locações & Serviços



MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	7,64	4,13
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	9,39	5,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,20</b>
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	UN	1,00000000	39,76	39,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,04</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>11,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,45</b>

7.2. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,39	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,53</b>
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	42,47	0,17
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,20	0,10
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1)	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,36</b>

## Locações & Serviços

7.3. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D-1X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,39	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,53</b>
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1,00000000	1,46	1,46
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	0,20	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,36</b>

7.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D-40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	7,64	2,14
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	9,39	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,77</b>

*[Handwritten signature]*



## Locações & Serviços



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01000000	42,47	0,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,37	1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01500000	31,36	0,47
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						11,09
VALOR BDI (20.00%):						2,22
VALOR COM BDI:						13,31

### 7.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D-100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	7,64	3,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.45000000	9,39	4,22
TOTAL MAO DE OBRA:						7,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.05000000	42,47	2,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	5,66	5,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.08000000	31,36	2,51
TOTAL MATERIAL:						10,29
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						24,48
VALOR BDI (20.00%):						4,90
VALOR COM BDI:						29,38

### 7.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D-50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03000000	42,47	1,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04700000	31,36	1,47
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D-50mm	SEINFRA	UN	1.00000000	1,78	1,78
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,98
VALOR BDI (20.00%):						2,80
VALOR COM BDI:						16,78

### 7.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	7,64	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.46000000	9,39	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



### Locações & Serviços



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	42,47	2,44
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,43	11,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,36	2,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>6,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,22</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,46</b>

**7.8. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,95	20,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,64</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,57</b>

**7.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,64	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,39	9,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>14,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,54</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,05</b>

**7.10. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-40mm (1 1/2) (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,64	1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,39	2,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,36	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,00	3,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,49</b>

**MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40**  
**Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000**  
**E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com**  
**Tel.: (88) 9 9981-9195**



Locações & Serviços



VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (20.00%):	2,21
VALOR COM BDI:	13,26

7.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-50mm (2') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	42,47	0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,36	0,34
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,11	5,16
TOTAL MATERIAL:						5,82
VALOR SEM ENCARGOS:						10,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,28
VALOR BDI (20.00%):						3,06
VALOR COM BDI:						18,34

7.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D-100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,64	3,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,39	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,47	1,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,36	1,25
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,33	8,41
TOTAL MATERIAL:						10,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						27,12
VALOR BDI (20.00%):						5,42
VALOR COM BDI:						32,54

7.13. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D- 25mm (3/4') (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,47	0,21
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,36	0,25
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						2,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						3,88

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195



**Locações & Serviços**



VALOR BDI (20.00%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,66

**7.14. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D- 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,47	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,36	0,11
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,95</b>

**7.15. C2404 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D-25X20mm (3/4"X1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	42,47	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,36	0,34
11983	TÊ REDUÇÃO PVC ROSCA 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>2,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,37</b>

**7.16. C24616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D- 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,39	1,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,47	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,36	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,27	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,22</b>

**MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40**  
**Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000**  
**E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com**  
**Tel.: (88) 9 9981-9195**



Locações & Serviços



VALOR COM BDI:	7,33
----------------	------

7.17. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D- 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	7,64	0,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.13000000	9,39	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00070000	42,47	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	31,36	0,01
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.01000000	5,10	5,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,29</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,15</b>

7.18. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D-25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	7,64	1,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.18000000	9,39	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	42,47	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.31000000	0,20	0,06
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	3,80	3,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00030000	31,36	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR BDI (20.00%):</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,74</b>

8.1. A8 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	7,64	15,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	9,39	18,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,06</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	285,96	285,96
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	185,25	185,25
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2.00000000	1,68	3,36
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	24,28	24,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>514,98</b>

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195



Locações & Serviços



VALOR SEM ENCARGOS:	549,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	578,06
VALOR BDI (20.00%):	115,61
VALOR COM BDI:	693,67

8.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,64	21,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,39	25,81
TOTAL MAO DE OBRA:						46,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,50	70,50
12420	SIFÃO PVC 1.1/2' PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,44	11,44
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
16122	TORNEIRA DE PLASTICO CURTA DE 1/2' (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL MATERIAL:						98,14
VALOR SEM ENCARGOS:						144,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,91
VALOR COM ENCARGOS:						184,88
VALOR BDI (20.00%):						36,98
VALOR COM BDI:						221,86

9.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						14,08
VALOR BDI (20.00%):						2,82
VALOR COM BDI:						16,90

9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64	1,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,46





Locações & Serviços



VALOR BDI (20.00%):	2.69
VALOR COM BDI:	16.15

9.3. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	9.51	2.85
TOTAL MAO DE OBRA:						2.85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1.00000000	11.26	11.26
TOTAL MATERIAL:						11.26
VALOR SEM ENCARGOS:						14.11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.44
VALOR COM ENCARGOS:						16.55
VALOR BDI (20.00%):						3.31
VALOR COM BDI:						19.86

9.4. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	7.64	1.15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	9.51	1.43
TOTAL MAO DE OBRA:						2.58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	2.45	2.45
TOTAL MATERIAL:						2.45
VALOR SEM ENCARGOS:						5.03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.18
VALOR COM ENCARGOS:						7.21
VALOR BDI (20.00%):						1.44
VALOR COM BDI:						8.65

Locações & Serviços

9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	7.64	0.84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	9.51	1.05
TOTAL MAO DE OBRA:						1.89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1.40	1.43
TOTAL MATERIAL:						1.43
VALOR SEM ENCARGOS:						3.32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.61
VALOR COM ENCARGOS:						4.93
VALOR BDI (20.00%):						0.99
VALOR COM BDI:						5.92

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1.00000000	1672.80	1672.80
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1.00000000	394.30	394.30
TOTAL MATERIAL:						2067.10

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ N° 33.941.917/0001-40  
Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP N° 63.860-000  
E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com  
Tel.: (88) 9 9981-9195



**Locações & Serviços**



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK- 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.08650000	229.02	19.81
TOTAL SERVIÇO:					19.81	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.086.91	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4.37	
VALOR COM ENCARGOS:					2.091.28	
VALOR BDI (20.00%):					418.26	
VALOR COM BDI:					2.509.54	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1.00000000	860.29	860.29
TOTAL MATERIAL:					860.29	
VALOR SEM ENCARGOS:					860.29	
VALOR ENCARGOS:					0.00	
VALOR COM ENCARGOS:					860.29	
VALOR BDI (20.00%):					172.06	
VALOR COM BDI:					1.032.35	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	7.64	2.68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	9.40	3.76
TOTAL MAO DE OBRA:					6.44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	12.46	0.50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	20.92	3.35
11199	FUNDO BRANCO FOSCO	SEINFRA	L	0.10000000	9.63	1.25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.54	0.22
TOTAL MATERIAL:					5.32	
VALOR SEM ENCARGOS:					11.76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5.48	
VALOR COM ENCARGOS:					17.24	
VALOR BDI (20.00%):					3.45	
VALOR COM BDI:					20.69	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.33000000	9.40	3.10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	6.95	1.04
TOTAL MAO DE OBRA:					4.14	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.20000000	0.54	0.11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.35000000	3.64	1.27
TOTAL MATERIAL:					1.38	
VALOR SEM ENCARGOS:					5.52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3.53	
VALOR COM ENCARGOS:					9.05	
VALOR BDI (20.00%):					1.81	
VALOR COM BDI:					10.86	



**Locações & Serviços**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,02</b>
<b>VALOR BDI (20,00%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,82</b>

Madalena - CE, em 10 de Dezembro de 2019

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
*Marcelo da Silva Oliveira*  
Marcelo da Silva Oliveira  
Administrador  
CPF Nº 832.200.623-34


MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
*Marcelo Braga Alvares*  
Marcelo Braga Alvares  
Engenheiro Civil  
CPF Nº 0607982705

**Locações & Serviços**



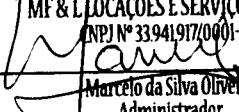
Locações & Serviços




 Locações & Serviços	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>						
	OBRA:	REFORMA NO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	DATA:	10/12/2019	BDI: 20,00%		
	LOCAL:	SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA			HORA:	85,20%	
					MES:	12/2018	
						REF.:	12/2018
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

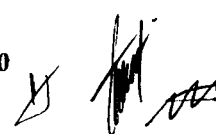
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.636,62	100,00				100,00
			1.636,62				1.636,62
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.171,26	100,00				100,00
			8.171,26				8.171,26
3	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO	43.495,11	50,00	50,00			100,00
			21.747,56	21.747,55			43.495,11
4	COBERTA	24.512,34	50,00	30,00	20,00		100,00
			12.256,17	7.353,70	4.902,47		24.512,34
5	PISOS	19.467,58		50,00	50,00		100,00
				9.733,79	9.733,79		19.467,58
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.487,70		30,00	70,00		100,00
				1.946,31	4.541,39		6.487,70
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	876,33	100,00				100,00
			876,33				876,33
8	LOUÇAS E METAIS	1.525,88				100,00	100,00
						1.525,88	1.525,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.568,64			70,00	30,00	100,00
					1.798,05	770,59	2.568,64
10	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.951,57				100,00	100,00
						2.951,57	2.951,57
11	PINTURA GERAL	23.047,38			40,00	60,00	100,00
					9.218,95	13.828,43	23.047,38
12	LIMPEZA FINAL	2.145,50				100,00	100,00
						2.145,50	2.145,50
13	Benefícios e Despesas Indiv. (BDI)	27.377,18	32,65	29,80	22,06	15,49	100,00
			8.938,65	8.158,40	6.039,41	4.240,72	27.377,18
		164.263,09	53.626,59	48.939,75	36.234,06	25.462,69	164.263,09
			53.626,59	102.566,34	138.800,40	164.263,09	

Madalena - CE, em 10 de Dezembro de 2019

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
  
 Marcelo da Silva Oliveira  
 Administrador  
 CPF Nº 832.700.632.34

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
  
 Marcus Traga Alvares  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0607982705

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ Nº 33.941.917/0001-40  
 Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP Nº 63.860-000  
 E-mail: mfellocoacoeseservicos@hotmail.com  
 Tel.: (88) 9 9981-9195





## Locações & Serviços



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	OBRA:	REFORMA NO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	DATA:	10/12/2019	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE	FORTE:	VEREADOR	HORA:	RES.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SEINFRA:	IDE 1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	4,6500
S+G	Garantia/seguros	0,4200
R	Riscos	2,0500
DF	Despesas financeiras	1,2000
AC	Administração central	3,0300
<b>TOTAL</b>		<b>11,3500</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
<b>TOTAL</b>		<b>8,6500</b>

**BDI = 20,00%**  
**(L+G+R+DF+AC+S+I)**

Madalena - CE, em 10 de Dezembro de 2019

# Locações & Serviços

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 33.941.917/0001-40

*Marcelo*  
Marcelo da Silva Oliveira  
Administrador

CPF Nº 832.200.623-34

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 33.941.917/0001-40

*Marcelo*  
Marcelo Braga Alvares  
Engenheiro Civil

RNP Nº 060.798.2795

*Marcelo*  
*Marcelo*



## Locações & Serviços



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA NO PRÉDIO DA SECRETARIA DE AÇÃO SOCIAL	DATA:	10/12/2019
LOCAL:	SEDE - MONSENHOR TABOSA - CE	BDI:	20,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			C.COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 33.941.917/0001-40

Marcelo da Silva Oliveira  
Administrador

CPF Nº 832.200.633-34

INSCRIÇÃO - 03.20.0  
Mensalística - 48 60%  
A + B + C + D

Madalena - CE, em 10 de Dezembro de 2019

MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 33.941.917/0001-40

Marcelo Braga Alvares  
Engenheiro Civil

RNP Nº 0607982705

MF & L Locações & Serviços EIRELI - CNPJ Nº 33.941.917/0001-40

Rua Tereza Lourenço Sousa, 16 2A, Antônio Firmino de Pinho, Madalena - Ceará, CEP Nº 63.860-000

E-mail: mfellocacoeseservicos@hotmail.com

Tel.: (88) 9 9981-9195