



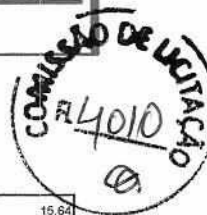
# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	5,04	81,70
4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,21	25,36	411,09
4.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	59,06	957,36
4.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,21	8,83	143,13
4.3	<b>ESPELHO DA ESCADA</b>						1.261,20
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,99	5,04	20,11
4.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,99	25,36	101,19
4.3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,99	285,69	1.139,90
4.4	<b>SUPORTE PARA PLACA</b>						985,63
4.4.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,45	285,69	985,63
5	<b>PISO</b>						5.388,12
5.1	<b>JARDIM SUSPENSO</b>						2.941,35
5.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	47,35	17,88	846,62
5.1.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,72	41,99	1.331,92
5.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,72	6,64	210,62
5.1.4	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	13,38	41,27	552,19
5.2	<b>PATAMAR DA ESCADA</b>						2.446,77
5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	8,06	17,88	144,11
5.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,06	285,69	2.302,66
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						35.825,62
6.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						4.760,33
6.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	489,39	5,20	2.544,83
6.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	26,14	7,41	193,70
6.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	158,86	10,29	1.634,67
6.1.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	7,07	7,07
6.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	190,03	390,06
6.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						2.777,28
6.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	18,56	55,68
6.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,56	18,56
6.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	19,63	39,26
6.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	13,30	26,60
6.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	188,37	2.637,18
6.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						846,69
6.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	226,46	226,46
6.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	26,39	26,39
6.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	57,94	57,94
6.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	535,90	535,90
6.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						15,64



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



6.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,64	15,64
<b>6.5</b>	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>27.425,69</b>
6.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	11,00	49,58	545,38
6.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	18,00	30,13	542,34
6.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	14,00	56,01	784,14
6.5.4	COMP-01U	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED 50	PRÓPRIA	UN	4,00	905,53	3.622,12
6.5.5	COMP-02U	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA	PRÓPRIA	UN	7,00	3.133,10	21.931,70
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>729,26</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	176,26	352,52
7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	188,37	376,74
<b>8</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>8.538,35</b>
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	52,95	93,63	4.957,71
8.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	23,00	155,68	3.580,64
<b>9</b>	<b>URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>69.653,81</b>
<b>9.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>32.079,75</b>
9.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	644,94	30,13	19.432,04
9.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	341,59	33,42	11.415,94
9.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	40,76	30,22	1.231,77
<b>9.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>12.845,00</b>
9.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	8,00	255,75	2.046,00
9.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	14,00	778,50	10.899,00
<b>9.3</b>	<b>CARAMANCHÃO</b>						<b>21.309,00</b>
9.3.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	182,80	116,57	21.309,00
<b>9.4</b>	<b>PARQUE INFANTIL</b>						<b>3.520,06</b>
9.4.1	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	730,69	730,69
9.4.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	576,88	576,88
9.4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	702,59	702,59
9.4.4	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	515,47	1.030,94
9.4.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,52	73,46	478,96
<b>10</b>	<b>PAISAGISMO</b>						<b>2.161,30</b>
10.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	151,99	14,22	2.161,30
<b>11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>10.296,55</b>
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.113,14	9,25	10.296,55

VALOR ORÇAMENTO: 157.680,20

VALOR BDI TOTAL: 41.117,78

VALOR TOTAL: 198.777,98

Cento e Noventa e Oito Mil Setecentos e Setenta e Sete reais e Noventa e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

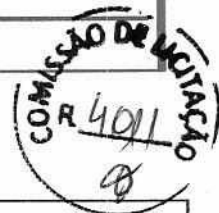
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil

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

33/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	REFORMA REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES, URUOCA - CE LOTE 02	DATA : 09/09/2019		BDI : 26,08%			
	LOCAL:	RUA MANOEL MOURÃO, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.459,33	100,00 9.459,33					100,00 9.459,33
2	ESTRUTURA	7.296,86	100,00 7.296,86					100,00 7.296,86
3	PAREDES E PAINÉIS	3.356,97	100,00 3.356,97					100,00 3.356,97
4	REVESTIMENTO	4.754,03		50,00 2.377,02	50,00 2.377,01			100,00 4.754,03
5	PISO	5.388,12			50,00 2.694,06	50,00 2.694,06		100,00 5.388,12
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.825,62		50,00 17.912,81	25,00 8.956,41	25,00 8.956,40		100,00 35.825,62
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	729,26			100,00 729,26			100,00 729,26
8	ACESSIBILIDADE	8.538,35				50,00 4.269,18	50,00 4.269,17	100,00 8.538,35
9	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	69.853,81			50,00 34.926,91	50,00 34.926,90		100,00 69.853,81
10	PAISAGISMO	2.161,30				50,00 1.080,65	50,00 1.080,65	100,00 2.161,30
11	LIMPEZA	10.296,55					100,00 10.296,55	100,00 10.296,55
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	41.117,78	12,76 5.246,63	12,87 5.291,86	31,51 12.956,21	32,93 13.540,08	9,93 4.083,00	100,00 41.117,78
		198.777,98	25.359,79	25.581,69	62.639,86	65.467,27	19.729,37	198.777,98
			25.359,79	50.941,48	113.581,34	179.048,61	198.777,98	

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R 40120  
0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES, URUOCA - CE LOTE 02	<b>DATA :</b>	09/09/2019	<b>BDI :</b>	26,08%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL MOURÃO, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CE	<b>VERSÃO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	<b>MES</b>	-	<b>REF.</b>	12/2018
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>			

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,51	30,10
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,10	19,10
991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,63	65,84
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,02	1,50
TOTAL MATERIAL:						116,54
VALOR SEM ENCARGOS:						130,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						142,96
VALOR BDI (26.08%):						37,28
VALOR COM BDI:						180,24

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						24,29
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (26.08%):						11,73
VALOR COM BDI:						56,71

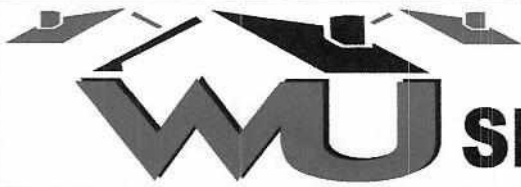
### 1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	9,63	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (26.08%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,35

### 1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45

35/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R4013

VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (26.08%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,46

## 1.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,93
VALOR BDI (26.08%):						2,07
VALOR COM BDI:						10,00

## 2.1.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,81	5,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,90
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,39	29,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,31	39,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,50	23,80
TOTAL MATERIAL:						173,47
VALOR SEM ENCARGOS:						312,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,38
VALOR COM ENCARGOS:						430,12
VALOR BDI (26.08%):						112,18
VALOR COM BDI:						542,30

## 2.1.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,95	30,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,95	71,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,31	42,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,41	151,09
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,08	16,33
TOTAL MATERIAL:						310,80
VALOR SEM ENCARGOS:						411,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						496,39
VALOR BDI (26.08%):						129,46

36/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RFL404

VALOR COM BDI: 625,85

## 2.1.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,81	5,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	45,39	29,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,31	39,98
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,41	80,36
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,50	23,80
TOTAL MATERIAL:						173,47
VALOR SEM ENCARGOS:						312,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,38
VALOR COM ENCARGOS:						430,12
VALOR BDI (26.08%):						112,18
VALOR COM BDI:						542,30

## 2.1.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,95	30,27
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,95	71,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,31	42,01
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,41	151,09
605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	62,08	16,33
TOTAL MATERIAL:						310,80
VALOR SEM ENCARGOS:						411,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						496,39
VALOR BDI (26.08%):						129,46
VALOR COM BDI:						625,85

## 2.2.1.1. C3270 - CONCRETO PMIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,57	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,98	14,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,41	120,54

37/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R. 404

				TOTAL MATERIAL:		120,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	5,88	5,22
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	57,53	48,10
TOTAL SERVICOS:						53,32
VALOR SEM ENCARGOS:						231,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,76
VALOR COM ENCARGOS:						283,40
VALOR BDI (26.08%):						73,91
VALOR COM BDI:						357,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,24	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,95	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,33
VALOR BDI (26.08%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,24

## 2.2.1.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	16,92	4,92
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,63	17,56
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,02	2,51
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,22	6,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,18	8,40
TOTAL MATERIAL:						38,85
VALOR SEM ENCARGOS:						63,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						83,52
VALOR BDI (26.08%):						21,78
VALOR COM BDI:						105,30

## 3.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F

CS

38/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	45,39	1,87
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,41	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL MATERIAL:					27,87
VALOR SEM ENCARGOS:					55,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,50
VALOR COM ENCARGOS:					78,93
VALOR BDI (26.08%):					20,58
VALOR COM BDI:					99,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,39	0,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,98	2,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,96
VALOR SEM ENCARGOS:						30,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						45,59
VALOR BDI (26.08%):						11,89
VALOR COM BDI:						57,48

### 3.2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,39	1,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL MATERIAL:						27,87
VALOR SEM ENCARGOS:						55,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						78,93
VALOR BDI (26.08%):						20,58
VALOR COM BDI:						99,51

### 3.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56

f

Handwritten signatures and marks, including a large 'G' and 'A' and the number '39/59'.





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R. 4017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,39	1,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,98	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,37	17,39
TOTAL MATERIAL:					27,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,50	
VALOR COM ENCARGOS:					78,93	
VALOR BDI (26.08%):					20,58	
VALOR COM BDI:					99,51	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,39	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					5,04	
VALOR BDI (26.08%):					1,31	
VALOR COM BDI:					6,35	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	276,17	6,90
TOTAL SERVICIO:					6,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,09	
VALOR COM ENCARGOS:					27,05	
VALOR BDI (26.08%):					7,05	
VALOR COM BDI:					34,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,39	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,28	

40/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R 4018

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (26.08%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,39	1,10
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,41	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,36
VALOR BDI (26.08%):						6,61
VALOR COM BDI:						31,97

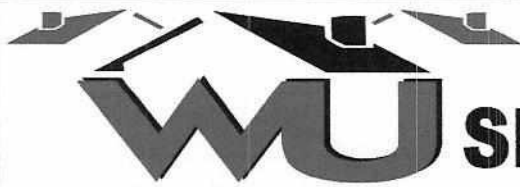
#### 4.2.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,90	29,59
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,78	7,12
TOTAL MATERIAL:						36,71
VALOR SEM ENCARGOS:						48,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						59,06
VALOR BDI (26.08%):						15,40
VALOR COM BDI:						74,46

#### 4.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,55	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,83
VALOR BDI (26.08%):						2,30
VALOR COM BDI:						11,13

41/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
04/09

## 4.3.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,39	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (26.08%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,39	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,41	2,99
TOTAL MATERIAL:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,36
VALOR BDI (26.08%):						6,61
VALOR COM BDI:						31,97

## 4.3.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MA	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,41	1,07
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	214,94	225,69
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,56	0,64
TOTAL MATERIAL:						227,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	276,17	6,90
TOTAL SERVICOS:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						261,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						285,69
VALOR BDI (26.08%):						74,51
VALOR COM BDI:						360,20

## 4.4.1. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

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

40/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COR 4020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,41	1,07
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	214,94	225,69
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,55	0,64
TOTAL MATERIAL:						227,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	276,17	6,90
TOTAL SERVICOS:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						261,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,47
VALOR COM ENCARGOS:						285,69
VALOR BDI (26.08%):						74,51
VALOR COM BDI:						360,20

## 5.1.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,39	1,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,41	4,49
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (26.08%):						4,66
VALOR COM BDI:						22,54

## 5.1.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,95	1,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,98	4,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,41	3,74
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,36	22,43
TOTAL MATERIAL:						32,12
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						41,99
VALOR BDI (26.08%):						10,95
VALOR COM BDI:						52,94

43/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
COR. 4021

**5.1.3. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,55	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (26.08%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,37

**5.1.4. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	9,63	10,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						18,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	48,95	0,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,41	2,25
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,21	3,03
TOTAL MATERIAL:						6,16
VALOR SEM ENCARGOS:						25,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						41,27
VALOR BDI (26.08%):						10,76
VALOR COM BDI:						52,03

**5.2.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,39	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,41	4,49
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,88
VALOR BDI (26.08%):						4,66
VALOR COM BDI:						22,54

**5.2.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92

44/58



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R-1022  
@

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,41	1,07
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	214,94	225,69
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,55	0,64

TOTAL MATERIAL: 227,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	276,17	6,90

TOTAL SERVICOS: 6,90

VALOR SEM ENCARGOS: 261,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,47

VALOR COM ENCARGOS: 285,69

VALOR BDI (26.08%): 74,51

VALOR COM BDI: 360,20

## 6.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,58	1,61

TOTAL MATERIAL: 1,61

VALOR SEM ENCARGOS: 3,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,66

VALOR COM ENCARGOS: 5,20

VALOR BDI (26.08%): 1,36

VALOR COM BDI: 6,56

## 6.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27

TOTAL MAO DE OBRA: 2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,11	3,17

TOTAL MATERIAL: 3,17

VALOR SEM ENCARGOS: 5,46

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,95

VALOR COM ENCARGOS: 7,41

VALOR BDI (26.08%): 1,93

VALOR COM BDI: 9,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95

TOTAL MAO DE OBRA: 3,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,78	3,78

TOTAL MATERIAL: 3,78

45/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R. 4023

VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	10,29
VALOR BDI (26.08%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,97

## 6.1.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,07
VALOR BDI (26.08%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,91

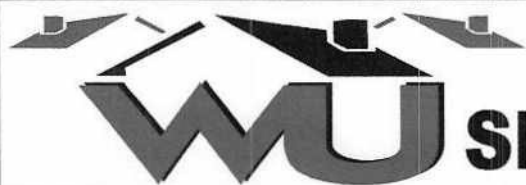
## 6.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,28	15,36
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,59	6,59
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,78	0,88
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,66	7,98
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,84	19,84
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,67	1,34
TOTAL MATERIAL:						98,23
VALOR SEM ENCARGOS:						129,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						190,03
VALOR BDI (26.08%):						49,56
VALOR COM BDI:						239,59

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

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

40/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
01/402/19

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,78	8,78
TOTAL MATERIAL:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						14,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,56
VALOR BDI (26.08%):						4,84
VALOR COM BDI:						23,40

## 6.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,78	8,78
TOTAL MATERIAL:						8,78
VALOR SEM ENCARGOS:						14,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,56
VALOR BDI (26.08%):						4,84
VALOR COM BDI:						23,40

## 6.2.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,59	10,59
TOTAL MATERIAL:						10,59
VALOR SEM ENCARGOS:						15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (26.08%):						5,12
VALOR COM BDI:						24,75

## 6.2.4. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,76	0,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

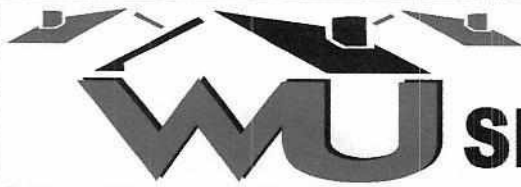
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL MATERIAL:						11,67
VALOR SEM ENCARGOS:						12,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						13,30
VALOR BDI (26.08%):						3,47
VALOR COM BDI:						16,77

## 6.2.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

47/59





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R. 402/50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01

TOTAL MAO DE OBRA: 73,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,24	0,23
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,39	3,63
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,13	5,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,31	3,66
I041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,98	5,88
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,72	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,41	7,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,18	0,22
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23

TOTAL MATERIAL: 51,54

VALOR SEM ENCARGOS: 125,41

VALOR ENCARGOS (85.20%): 62,96

VALOR COM ENCARGOS: 188,37

VALOR BDI (26.08%): 49,13

VALOR COM BDI: 237,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51

TOTAL MAO DE OBRA: 35,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,23	27,23
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,79	26,79
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,12	85,12

TOTAL MATERIAL: 161,28

VALOR SEM ENCARGOS: 196,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,99

VALOR COM ENCARGOS: 226,46

VALOR BDI (26.08%): 59,06

VALOR COM BDI: 285,52

### 6.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 4,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	48,95	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,41	0,41
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,79	16,79

48/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL:	17,35
VALOR SEM ENCARGOS:	22,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	26,39
VALOR BDI (26.08%):	6,88
VALOR COM BDI:	33,27

### 6.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,87	39,87
TOTAL MATERIAL:						39,87
VALOR SEM ENCARGOS:						49,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						57,94
VALOR BDI (26.08%):						15,11
VALOR COM BDI:						73,05

### 6.3.4. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	7,84	39,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	9,76	48,79
TOTAL MAO DE OBRA:						87,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	19,05	19,05
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,03	5,03
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	17,27	34,54
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,92	14,76
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	5,76	57,60
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,59	51,80
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	184,07	184,07
TOTAL MATERIAL:						372,85
VALOR SEM ENCARGOS:						460,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,96
VALOR COM ENCARGOS:						535,90
VALOR BDI (26.08%):						139,76
VALOR COM BDI:						675,66

### 6.4.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,19	6,19
TOTAL MATERIAL:						6,19
VALOR SEM ENCARGOS:						11,29



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (26.08%):	4,08
VALOR COM BDI:	19,72

## 6.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,50	23,50
TOTAL MATERIAL:						23,50
VALOR SEM ENCARGOS:						37,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,58
VALOR BDI (26.08%):						12,93
VALOR COM BDI:						62,51

## 6.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,09	21,09
TOTAL MATERIAL:						21,09
VALOR SEM ENCARGOS:						25,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						30,13
VALOR BDI (26.08%):						7,86
VALOR COM BDI:						37,99

## 6.5.3. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,59	50,59
TOTAL MATERIAL:						50,59
VALOR SEM ENCARGOS:						53,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						56,01
VALOR BDI (26.08%):						14,61
VALOR COM BDI:						70,62

## 6.5.4. COMP-01U - POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, COM LUMINÁRIA LED 50 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						117,53

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

f

Handwritten signatures and initials, including "ce", "X", and "50/59".



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m., MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	369,03	369,03
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	4,50000000	3,19	14,36
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,04	20,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	45,39	7,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,31	14,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,41	21,73
10XXX	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED 50W	COT	UN	1,00000000	240,50	240,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>887,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>805,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>100,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>905,53</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>236,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.141,69</b>

6.5.5. COMP-02U - POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,78	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>231,66</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,45	94,45
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	16,00000000	1,28	20,48
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,04	20,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	45,39	7,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,31	14,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,41	21,73
11XXX	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA	COT	UN	1,00000000	2525,17	2525,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2704,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.935,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>197,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.133,10</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>817,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.950,21</b>

7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,95	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,98	2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,42	5,68
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,13	2,26

50159



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CR 40290

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,03
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,07
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,65
TOTAL MATERIAL:					46,18
VALOR SEM ENCARGOS:					116,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,85
VALOR COM ENCARGOS:					176,26
VALOR BDI (26.08%):					45,97
VALOR COM BDI:					222,23

**7.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
J040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					73,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	45,39
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,13
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	68,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,98
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,18
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					91,54
VALOR SEM ENCARGOS:					125,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,96
VALOR COM ENCARGOS:					188,37
VALOR BDI (26.08%):					49,13
VALOR COM BDI:					237,50

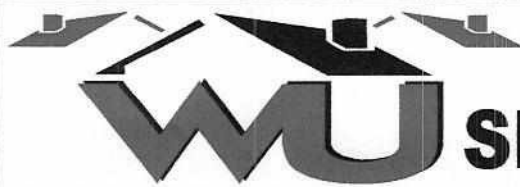
**8.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,94
TOTAL MATERIAL:					48,59
VALOR SEM ENCARGOS:					72,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,72

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 DE LICITAÇÃO  
R 4030  
Q

VALOR COM ENCARGOS:	93,63
VALOR BDI (26.08%):	24,42
VALOR COM BDI:	118,05

## 8.2. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

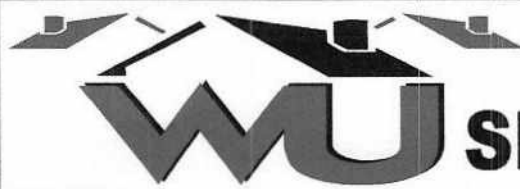
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	42,72	85,44
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	55,09	33,05
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	32,04	19,22
TOTAL MATERIAL:						137,71
VALOR SEM ENCARGOS:						147,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						155,68
VALOR BDI (26.08%):						40,60
VALOR COM BDI:						196,28

## 9.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	18,66	1,26
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,20	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,39	2,58
103	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,57	0,22
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						23,20
VALOR SEM ENCARGOS:						27,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						30,13
VALOR BDI (26.08%):						7,86
VALOR COM BDI:						37,99

## 9.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,71	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,22	0,13



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R. 4031

C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,83	13,83
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	228,13	0,16
TOTAL SERVIÇO:						15,22
VALOR SEM ENCARGOS:						20,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,46
VALOR COM ENCARGOS:						33,42
VALOR BDI (26.08%):						8,72
VALOR COM BDI:						42,14

**9.1.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,81	0,79
726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,97	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,94	6,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,50	8,93
TOTAL MATERIAL:						15,07
VALOR SEM ENCARGOS:						23,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						30,22
VALOR BDI (26.08%):						7,88
VALOR COM BDI:						38,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	196,69	196,69
TOTAL MATERIAL:						196,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	259,47	7,78
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVIÇO:						9,64
VALOR SEM ENCARGOS:						231,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,28
VALOR COM ENCARGOS:						255,75
VALOR BDI (26.08%):						66,70
VALOR COM BDI:						322,45

**9.2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84

54/59



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R. 4032

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,72</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	170,92	10,26
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,49	11,92
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,05	0,20
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,18	2,88
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	50,81	94,00
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	127,34	127,34
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	100,13	200,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>446,86</b>

S	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	262,81	57,82
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,90	1,05
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	19,90	4,58
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	63,43	58,99
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	105,20	23,14
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	12,61	44,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>189,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>673,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>105,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>778,50</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>203,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>981,53</b>

### 9.3.1. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,20</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,02	3,01
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	65,03	65,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>94,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,57</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>30,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,97</b>

### 9.4.1. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	730,69	730,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>730,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>730,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>730,69</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>190,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>921,25</b>

55/59





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 9.4.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	523,99	523,99
TOTAL MATERIAL:						523,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	249,02	29,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						39,60
VALOR SEM ENCARGOS:						563,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,29
VALOR COM ENCARGOS:						576,88
VALOR BDI (26.08%):						150,45
VALOR COM BDI:						727,33

## 9.4.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

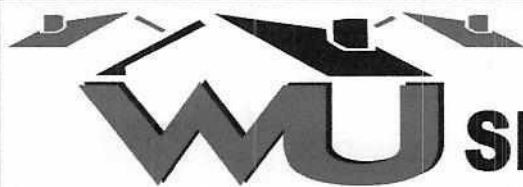
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	649,70	649,70
TOTAL MATERIAL:						649,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	249,02	29,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						39,60
VALOR SEM ENCARGOS:						689,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,29
VALOR COM ENCARGOS:						702,59
VALOR BDI (26.08%):						183,24
VALOR COM BDI:						885,83

## 9.4.4. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	462,58	462,58
TOTAL MATERIAL:						462,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	249,02	29,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVICOS:						39,60
VALOR SEM ENCARGOS:						502,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,29
VALOR COM ENCARGOS:						515,47
VALOR BDI (26.08%):						134,43
VALOR COM BDI:						649,90

## 9.4.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,95	56,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
TOTAL MATERIAL:						56,29
VALOR SEM ENCARGOS:						65,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						73,46
VALOR BDI (26.08%):						19,16
VALOR COM BDI:						92,62

## 10.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	90,24	0,76
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	72,25	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,40	4,86
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	62,76	4,71
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,74	0,17
TOTAL MATERIAL:						9,74
VALOR SEM ENCARGOS:						12,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,22
VALOR BDI (26.08%):						3,71
VALOR COM BDI:						17,93

## 11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26.08%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,66

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D


WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 40355/0  
 0



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES, URUOÇA - CE LOTE 02	DATA:	09/09/2019	
	LOCAL:	RUA MANOEL MOURÃO, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOÇA - CE	FONTE	VERSÃO	BDI: 26,08%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>3,5600</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,7100</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

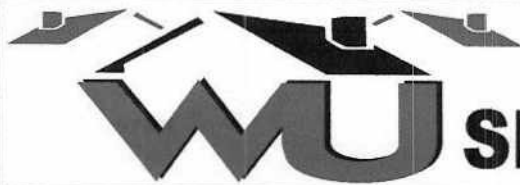
BDI = 26,08%

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Francisco Wilton Uchôa Noqueira  
 Tecnólogo em Const. Civil  
 CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 9242 - D  
 Eng. Civil

Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number 58/59.



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CR 4036  
8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES, URUOCA - CE LOTE 02	DATA:	09/09/2019
	LOCAL:	RUA MANOEL MOURÃO, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			BDI:	26,08%
			HORA	MES
			REF.	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
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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>

<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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Noqueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - 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

59/59