

À Prefeitura Municipal de URUOCA/CE  
Comissão Permanente de Licitação.

TOMADA DE PREÇOS N° 0020108.2019  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 020108.11.2019  
DATA DA LICITAÇÃO: 09/09/2019 ÀS 08HS30MIN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE, de acordo com as condições especificações e quantitativos previstos no Projeto Básico, pelo preço global é de R\$ 378.648,13 (Trezentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Treze centavos), prazo de execução de até 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
LOTE I	REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES	158.406,01
LOTE II	REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA	141.917,70
BDI	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	78.324,42
VALOR TOTAL:		378.648,13
Trezentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Treze centavos		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- + Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- + Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (Cinco) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- + Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

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

Rua Helio Arruda Coelho N 82 Sobral - Ceará CNPJ 07.876.676.0001-92

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

**DATA:** 09/09/2019

**HORÁRIO:** 08HS30MIN

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0020108.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 020108.11.2019

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

**BDI:** 26,08

**FONTE:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

## RESUMO ORÇAMENTÁRIO

1	<b>REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES</b>		<b>158.406,01</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		8.761,90
1.2	ESTRUTURA		7.069,89
1.2.1	FUNDAÇÕES		6.470,46
1.2.1.1	PERÍMETRO DA PRAÇA		5.362,17
1.2.1.2	JARDIM SUSPENSO		1.108,29
1.2.2	SUPERESTRUTURA		599,43
1.2.2.1	PERIMETRO DA PRAÇA		599,43
1.3	PAREDES E PAINEIS		3.230,11
1.3.1	PERIMETRO DA PRAÇA		2.086,90
1.3.2	JARDIM SUSPENSO		1.039,13
1.3.3	ESCADA		104,08
1.4	REVESTIMENTO		4.662,87
1.4.1	PERIMETRO DA PRAÇA		858,96
1.4.2	JARDIM SUSPENSO		1.543,02
1.4.3	ESPELHO DA ESCADA		1.265,22
1.4.4	SUORTE PARA PLACA		995,67
1.5	PISO		5.319,79
1.5.1	JARDIM SUSPENSO		2.856,09
1.5.2	PATAMAR DA ESCADA		2.463,70
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		39.637,53
1.6.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		4.563,91
1.6.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES		2.643,20
1.6.3	QUADROS, CAIXAS		844,34
1.6.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS		15,07
1.6.5	LAMPADAS E LUMINARIAS		31.571,01
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		692,12
1.8	ACESSIBILIDADE		8.489,00

1.9	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO	68.929,42
1.9.1	PAVIMENTAÇÃO	31.416,68
1.9.2	URBANIZAÇÃO	12.937,30
1.9.3	CARAMANCHÃO	20.970,82
1.9.4	PARQUE INFANTIL	3.604,62
1.10	PAISAGISMO	2.162,82
1.11	LIMPEZA	9.450,56
<b>2</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA</b>	<b>141.917,70</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.722,06
2.2	ESTRUTURA	637,55
2.3	PAREDES E PAINEIS	639,00
2.4	REVESTIMENTO	10.574,04
2.4.1	FONTE	1.971,15
2.4.2	ESPELHO DA ESCADA	7.607,22
2.4.3	SUPORTE PARA PLACA	995,67
2.5	PISO	13.741,86
2.5.1	FONTE	1.038,21
2.5.2	PATAMAR DA ESCADA	12.703,65
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.231,55
2.6.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	3.674,44
2.6.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	2.715,36
2.6.3	QUADROS, CAIXAS	844,34
2.6.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS	15,07
2.6.5	LAMPADAS E LUMINARIAS	39.982,34
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	692,12
2.8	ACESSIBILIDADE	5.494,91
2.9	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO	50.328,32
2.9.1	PAVIMENTAÇÃO	23.876,18
2.9.2	URBANIZAÇÃO	12.937,30
2.9.3	CARAMANCHÃO	13.514,84
2.10	PAISAGISMO	2.378,12
2.11	LIMPEZA	5.478,17
<b>3</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>78.324,42</b>

VALOR ORÇAMENTO: 300.323,71  
 VALOR BDI: 78.324,42  
 VALOR TOTAL: 378.648,13

Trezentos e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Treze centavos



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

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

Handwritten signatures and initials, including a large signature and several smaller ones.



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**DATA:** 09/09/2019

**HORÁRIO:** 08HS30MIN

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0020108.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 020108.11.2019

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

**BDI:** 26,08

**FONTE:** SEINFRA CE 026.1.COM DESONERAÇÃO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARÉ JACINTO ALVES					158.406,01
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.761,90
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,46	866,76
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	12,38	41,29	511,17
1.1.3	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	501,33	8,26	4.140,99
1.1.4	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	66,54	6,88	457,80
1.1.5	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	382,58	7,28	2.785,18
1.2		ESTRUTURA					7.069,89
1.2.1		FUNDAÇÕES					6.470,46
1.2.1.1		PERÍMETRO DA PRAÇA					5.362,17
1.2.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,25	414,15	4.245,04

*RVP Construções & Serviços Eireli - ME*  
**Rômulo V. Ponte**  
 CPF: 566.317.933-34

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



*[Handwritten signatures and initials]*





1.2.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,28	489,97	1.117,13
1.2.1.2	JARDIM SUSPENSO						1.106,29
1.2.1.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,12	414,15	876,00
1.2.1.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,47	489,97	230,29
1.2.2	SUPERESTRUTURA						599,43
1.2.2.1	PERIMETRO DA PRAÇA						599,43
1.2.2.1.1	C3270	CONCRETO PVIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,20	278,73	55,75
1.2.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,62	7,28	215,63
1.2.2.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,04	81,20	328,05
1.3	PADEDES E PAINÉIS						3.230,11
1.3.1	PERIMETRO DA PRAÇA						2.086,90
1.3.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	27,47	75,97	2.086,90
1.3.2	JARDIM SUSPENSO						1.039,13
1.3.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,72	43,52	118,37
1.3.2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,12	75,97	920,76
1.3.3	ESCALADA						104,08
1.3.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,37	75,97	104,08
1.4	REVESTIMENTO						4.662,87
1.4.1	PERIMETRO DA PRAÇA						858,96
1.4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	28,48	4,77	135,85
1.4.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	28,48	25,39	723,11
1.4.2	JARDIM SUSPENSO						1.543,02
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	4,77	77,32
1.4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	16,21	23,73	384,66
1.4.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,21	58,40	946,66
1.4.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	16,21	8,29	134,38
1.4.3	ESPELHO DA ESCADA						1.265,22
1.4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,99	4,77	19,03
1.4.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,99	23,73	94,66
1.4.3.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,99	288,60	1.151,51
1.4.4	SUPORTE PARA PLACA						995,67
1.4.4.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,45	288,60	995,67

*[Handwritten signatures and initials]*



1.5	PISO								5.319,79
1.5.1	JARDIM SUSPENSO								2.856,09
1.5.1.1		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	SEINFRA		47,35	17,07		808,26
1.5.1.2		PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	SEINFRA		31,72	42,15		1.337,00
1.5.1.3		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA		31,72	6,14		194,76
1.5.1.4		PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	SEINFRA		13,38	38,57		516,07
1.5.2	PATAMAR DA ESCADA								2.463,70
1.5.2.1		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	SEINFRA		8,06	17,07		137,58
1.5.2.2		GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	SEINFRA		8,06	288,60		2.326,12
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								39.637,53
1.6.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								4.563,91
1.6.1.1		C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	SEINFRA		489,39	4,95		2.422,48
1.6.1.2		C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	SEINFRA		28,14	7,15		201,20
1.6.1.3		C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	SEINFRA		158,86	9,89		1.571,13
1.6.1.4		C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	SEINFRA		1,00	6,74		6,74
1.6.1.5		C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	SEINFRA		2,00	181,18		362,36
1.6.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								2.643,20
1.6.2.1		C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	SEINFRA		3,00	18,04		54,12
1.6.2.2		C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA		1,00	18,04		18,04
1.6.2.3		C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	SEINFRA		2,00	19,21		38,42
1.6.2.4		C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	SEINFRA		2,00	13,52		27,04
1.6.2.5		C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA		14,00	178,97		2.505,58
1.6.3	QUADROS, CAIXAS								844,34
1.6.3.1		C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	SEINFRA		1,00	226,20		226,20
1.6.3.2		C3576 MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	UN	SEINFRA		1,00	26,18		26,18
1.6.3.3		C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	SEINFRA		1,00	57,72		57,72
1.6.3.4		C2012 POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	SEINFRA		1,00	534,24		534,24
1.6.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/SELINHOS								15,07
1.6.4.1		C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	SEINFRA		1,00	15,07		15,07
1.6.5	LAMPADAS E LUMINARIAS								31.571,01
1.6.5.1		C1029 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	SEINFRA		11,00	48,17		529,87
1.6.5.2		C2105 REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	SEINFRA		18,00	30,05		540,90
1.6.5.3		C1763 LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	SEINFRA		14,00	57,16		800,24
1.6.5.4		CP001 POSTE METLICO DECORATIVO H=4,00M, COM LUMINARIA LED 100W	UN	UN		4,00	1.300,00		5.200,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



1.6.5.5	CP002	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3.16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA	UN	7,00	3.500,00	24.500,00
1.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	2,00	167,09	334,18
1.7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	2,00	178,97	357,94
1.8	<b>ACESSIBILIDADE</b>					
1.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	52,95	91,46	4.842,81
1.8.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA M	23,00	158,53	3.646,19
1.9	<b>URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO</b>					
1.9.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
1.9.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	644,94	30,23	19.496,54
1.9.1.2	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA M	341,59	31,37	10.715,68
1.9.1.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	40,76	29,55	1.204,46
1.9.2	<b>URBANIZAÇÃO</b>					
1.9.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA UN	8,00	257,78	2.062,24
1.9.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA CASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA UN	14,00	776,79	10.875,06
1.9.3	<b>CARAMANCHÃO</b>					
1.9.3.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA M	182,80	114,72	20.970,82
1.9.4	<b>PARQUE INFANTIL</b>					
1.9.4.1	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA UN	1,00	753,68	753,68
1.9.4.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	1,00	591,66	591,66
1.9.4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	1,00	721,33	721,33
1.9.4.4	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA UN	2,00	528,32	1.056,64
1.9.4.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	6,52	73,82	481,31
1.10	<b>PAISAGISMO</b>					
1.10.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA M2	151,99	14,23	2.162,82
1.11	<b>LIMPEZA</b>					
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2	1.113,14	8,49	9.450,56

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right and several smaller ones.



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO					
DATA:	43717					
HORÁRIO:	08HS30MIN					
MODALIDADE:	EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0020108.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 020108.11.2019					
PRAZO DE PRAZO DE	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS					
PRAZO DE	60 (SESSENTA) DIAS					
BDI:	26,08					
FONTE:	SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO					
<b>2</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA</b>					
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	6,00	144,46	866,76
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA M3	1,95	41,29	80,52
2.1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA M2	364,19	8,26	3.008,21
2.1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA M	111,42	6,88	766,57
<b>2.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>					
2.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	1,22	414,15	505,26
2.2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA M3	0,27	489,97	132,29
<b>2.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	2,24	43,52	97,48
2.3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	5,40	75,97	410,24
2.3.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,m	SEINFRA M2	0,64	71,52	45,77
2.3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA M2	0,48	178,15	86,51
<b>2.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					
<b>2.4.1</b>	<b>FONTE</b>					
2.4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	10,46	4,77	49,89
2.4.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	10,46	23,73	248,22
2.4.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA M2	10,46	58,40	610,86
2.4.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	10,46	8,29	86,71
2.4.1.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA M2	3,38	288,60	975,47
<b>2.4.2</b>	<b>ESPELHO DA ESCADA</b>					
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	23,99	4,77	114,43
2.4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	23,99	23,73	569,28
2.4.2.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA M2	23,99	288,60	6.923,51
<b>2.4.3</b>	<b>SUPORTE PARA PLACA</b>					
						<b>995,67</b>
						<b>141.917,70</b>
						<b>4.722,06</b>



2.4.3.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,45	288,60	995,67
2.5	PISO						13.741,86
2.5.1	FONTE						1.038,21
2.5.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,56	17,07	214,40
2.5.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/PISO	SEINFRA	M2	12,56	59,45	746,69
2.5.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,56	6,14	77,12
2.5.2	PATAMAR DA ESCADA						12.703,65
2.5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	41,56	17,07	709,43
2.5.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	41,56	288,60	11.994,22
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						47.231,55
2.6.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						3.674,44
2.6.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	318,57	4,95	1.576,92
2.6.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	45,02	7,15	321,89
2.6.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,53	9,89	717,32
2.6.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	22,51	14,52	326,85
2.6.1.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	6,74	6,74
2.6.1.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	181,18	724,72
2.6.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.715,36
2.6.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,04	108,24
2.6.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,04	36,08
2.6.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	19,21	38,42
2.6.2.4	C3911	CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	13,52	27,04
2.6.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	14,00	178,97	2.505,58
2.6.3	QUADROS, CAIXAS						844,34
2.6.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	226,20	226,20
2.6.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	26,18	26,18
2.6.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	57,72	57,72
2.6.3.4	C2012	POSTE PIEDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	534,24	534,24
2.6.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/SELINHOS						15,07
2.6.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,07	15,07
2.6.5	LAMPADAS E LUMINARIAS						39.982,34
2.6.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	12,00	48,17	578,04
2.6.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLIS P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	22,00	30,05	661,10
2.6.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	20,00	57,16	1.143,20
2.6.5.4	CP001	POSTE METLICO DECORATIVO H=4,00M, COM LUMINARIA LED 100W	UN	UN	2,00	1.300,00	2.600,00

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





2.6.5.5	CP002	POSTE FIRENZE C2 GLOBOS C3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA	UN	10,00	3.500,00	35.000,00
2.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					
2.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	2,00	167,09	692,12
2.7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	2,00	178,97	357,94
2.8	<b>ACESSIBILIDADE</b>					
2.8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	43,44	91,46	3.973,02
2.8.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA M	9,00	158,53	1.521,89
2.9	<b>URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.9.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.9.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	271,96	30,23	8.221,35
2.9.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA M2	123,33	34,82	4.294,35
2.9.1.3	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA M	105,62	40,05	4.230,08
2.9.1.4	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA M	227,30	31,37	7.130,40
2.9.2	<b>URBANIZAÇÃO</b>					
2.9.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA UN	8,00	257,78	2.062,24
2.9.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,80m)	SEINFRA UN	14,00	776,79	10.875,06
2.9.3	<b>CARAMANCHÃO</b>					
2.9.3.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA M	117,60	47,69	5.608,34
2.9.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA M	68,92	114,72	7.906,50
2.10	<b>PAISAGISMO</b>					
2.10.1	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA M2	167,12	14,23	2.378,12
2.11	<b>LIMPEZA</b>					
2.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA M2	645,25	8,49	5.478,17
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>300.323,71</b>
					<b>VALOR BDI:</b>	<b>78.324,42</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>378.648,13</b>

Presentes e Setenta e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Oito reais e Treze centavos

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

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

*(Handwritten signatures and initials)*





**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

**DATA:** 09/09/2019

**HORÁRIO:** 08HS30MIN

**MODALIDADE:** EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0020108.2019 - PROCESSO ADMINISTRATIVO N°. 020108.11.2019

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

**PRAZO DE VALIDADE:** 60 (SESSENTA) DIAS

**BDI:** 26,08

**FONTE:** SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83600000	7,13	13,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,44	31,05
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,70	19,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,09	67,91
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,34	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>133,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>144,46</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>37,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>866,76</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27540000	9,63	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75400000	7,13	19,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,29</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>10,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>511,17</b>

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

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

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

PROPONENTE: RVP CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI. ENDEREÇO: R HELIO ARRUDA COELHO, Nº 82 – SOBRAL/CECNPJ: 07.876.676.0001-92 FONE: (88)

3614-4646



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05508000	9,63	0,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55080000	7,13	3,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>2,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>501,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.140,99</b>

**1.1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04590000	9,63	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45900000	7,13	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>1,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>66,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>457,80</b>

**1.1.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55080000	7,13	3,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>1,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>382,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.785,18</b>

**1.2.1.1.1. 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	11,19	5,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,59</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83600000	9,63	17,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,68800000	7,13	104,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,82	30,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	70,46	41,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,42	82,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,37	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>306,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>107,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>414,15</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>108,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.245,04</b>

**1.2.1.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75400000	9,63	26,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,18000000	7,13	65,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,99</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,49	31,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,08	73,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,46	43,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,42	154,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,03	16,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>489,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>411,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>78,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>489,97</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>127,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.117,13</b>

**1.2.1.2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,19	5,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,59</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83600000	9,63	17,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	14,68800000	7,13	104,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,45</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,82	30,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	70,46	41,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,42	82,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,37	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>306,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>107,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>414,15</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>108,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>878,00</b>

**1.2.1.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75400000	9,63	26,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,18000000	7,13	65,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>91,99</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,49	31,22
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,08	73,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,46	43,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,42	154,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	64,03	16,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>489,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>411,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>78,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>489,97</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>127,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,47</b>

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



VALOR TOTAL: 231,29

1.2.2.1.1. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,91	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,45	14,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,45</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50800000	7,13	39,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,29</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,42	123,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>123,48</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,01	5,33
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	58,18	48,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>53,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>278,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>231,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>47,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>278,73</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>72,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>55,75</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07344000	7,84	0,58
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07344000	9,63	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,29</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,56	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>1,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>29,62</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>215,63</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23930000	7,84	9,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23930000	9,63	11,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,65</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,52	5,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,09	18,11
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,34	2,59
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,35	6,66
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,41	8,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>18,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,20</b>





VALOR BDI (26.08%):	21,18
QUANTIDADE:	4,04
VALOR TOTAL:	328,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37700000	9,63	13,26
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68912000	7,13	12,05
TOTAL MAO DE OBRA:						25,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,82	1,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,01	6,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33

TOTAL MATERIAL:	29,11
VALOR:	75,97
VALOR SEM ENCARGOS:	54,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,55
VALOR COM ENCARGOS:	75,97
VALOR BDI (26.08%):	19,81
QUANTIDADE:	27,47
VALOR TOTAL:	2.086,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91800000	9,63	8,84
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,02816000	7,13	7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						16,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,82	0,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42	0,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75

TOTAL MATERIAL:	13,57
VALOR:	43,52
VALOR SEM ENCARGOS:	29,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,78
VALOR COM ENCARGOS:	43,52
VALOR BDI (26.08%):	11,35
QUANTIDADE:	2,72
VALOR TOTAL:	118,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37700000	9,63	13,26
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68912000	7,13	12,05
TOTAL MAO DE OBRA:						25,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,82	1,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,01	6,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33

TOTAL MATERIAL:	29,11
VALOR:	75,97
VALOR SEM ENCARGOS:	54,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,55
VALOR COM ENCARGOS:	75,97
VALOR BDI (26.08%):	19,81
QUANTIDADE:	12,12
VALOR TOTAL:	920,76



1.3.3.1. 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	1,37700000	9,63	13,26
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68912000	7,13	12,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	46,82	1,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,01	6,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,42	2,60
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>75,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>54,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>21,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,97</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>19,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,37</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>104,08</b>

1.4.1.1. 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	0,09180000	9,63	0,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13770000	7,13	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,82	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,77</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>1,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>28,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>135,85</b>

1.4.1.2. 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	0,55080000	9,63	5,30
43	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55080000	7,13	3,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,23</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	275,71	6,89
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,39</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>6,62</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>28,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>723,11</b>

1.4.2.1. 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	0,09180000	9,63	0,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13770000	7,13	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,86</b>

Handwritten signatures and marks, including a large signature at the bottom right and a circled mark near the bottom center.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3080  
8

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,82	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR:						4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,77
VALOR BDI (26.08%):						1,24
QUANTIDADE:						16,21
VALOR TOTAL:						77,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55080000	9,63	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73440000	7,13	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,82	1,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,42	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR:						23,73
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,98
VALOR COM ENCARGOS:						23,73
VALOR BDI (26.08%):						6,19
QUANTIDADE:						16,21
VALOR TOTAL:						384,66

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66096000	9,63	6,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66096000	7,13	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,75	30,53
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,84	7,36
TOTAL MATERIAL:						37,89
VALOR:						58,40
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,44
VALOR COM ENCARGOS:						58,40
VALOR BDI (26.08%):						15,23
QUANTIDADE:						16,21
VALOR TOTAL:						946,66

**1.4.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21114000	9,63	2,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21114000	7,13	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						3,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,63	1,74
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR:						8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,01



VALOR COM ENCARGOS:	8,29
VALOR BDI (26.08%):	2,16
QUANTIDADE:	16,21
VALOR TOTAL:	134,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09180000	9,63	0,88
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,13770000	7,13	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,82	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,31

VALOR:	4,77
VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (26.08%):	1,24
QUANTIDADE:	3,99
VALOR TOTAL:	19,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55080000	9,63	5,30
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,73440000	7,13	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,82	1,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,42	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,21

VALOR:	23,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,98
VALOR COM ENCARGOS:	23,73
VALOR BDI (26.08%):	6,19
QUANTIDADE:	3,99
VALOR TOTAL:	94,68

#### 1.4.3.3. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37700000	9,63	13,26
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,60650000	7,13	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:						24,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,42	1,09
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	221,70	232,79
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,63	0,66
TOTAL MATERIAL:						234,54

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	275,71	6,89
TOTAL SERVICO:						6,89

VALOR:	288,60
VALOR SEM ENCARGOS:	266,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,45
VALOR COM ENCARGOS:	288,60
VALOR BDI (26.08%):	75,27
QUANTIDADE:	3,99
VALOR TOTAL:	1.151,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37700000	9,63	13,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60650000	7,13	11,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,42	1,09
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	221,70	232,79
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,63	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>234,54</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	275,71	6,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>288,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>266,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>288,60</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>75,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>995,67</b>

1.5.1.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22950000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50490000	7,13	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,82	1,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,42	4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,07</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>4,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>47,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>808,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,22950000	7,84	1,80
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,32130000	9,63	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,49	1,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,01	4,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,42	3,83
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,03	23,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,15</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>10,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>31,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.337,00</b>

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

191



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18360000	9,63	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18360000	7,13	1,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,08</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,63	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>1,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>31,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>194,76</b>

**1.5.1.4. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99144000	9,63	9,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10160000	7,13	7,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,40</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,49	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,42	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,25	3,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,57</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>10,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>13,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>516,07</b>

**1.5.2.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22950000	9,63	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50490000	7,13	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,81</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,82	1,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,42	4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,07</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>4,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>137,58</b>

**1.5.2.2. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37700000	9,63	13,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60650000	7,13	11,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,42	1,09
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	221,70	232,79

*[Handwritten signatures and initials]*





17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,63	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						234,56
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	275,71	6,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						6,89
<b>VALOR:</b>						288,60
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						266,15
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						22,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						288,60
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						75,27
<b>QUANTIDADE:</b>						8,06
<b>VALOR TOTAL:</b>						2.326,12

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

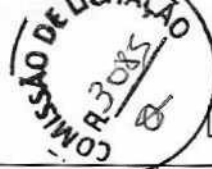
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10098000	7,84	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10098000	9,76	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,78
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,63	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,66
<b>VALOR:</b>						4,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,44
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						4,95
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						1,29
<b>QUANTIDADE:</b>						489,39
<b>VALOR TOTAL:</b>						2.422,48

**1.6.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11934000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11934000	9,76	1,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,10
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,20	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,26
<b>VALOR:</b>						7,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,15
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						1,86
<b>QUANTIDADE:</b>						28,14
<b>VALOR TOTAL:</b>						201,20

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18360000	7,84	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18360000	9,76	1,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,23
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,90	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,90
<b>VALOR:</b>						9,89
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,13
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,89
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						2,58
<b>QUANTIDADE:</b>						158,86



VALOR TOTAL: 1.571,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13770000	7,84	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13770000	9,76	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>1,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75400000	7,84	21,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,75400000	9,76	26,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29500000	7,13	16,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,32	15,84
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,06	0,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,74	8,22
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,72	2,16
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,46	20,46
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>125,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>55,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>181,18</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>47,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>362,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27540000	7,84	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27540000	9,76	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,06	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,04</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>4,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>54,12</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
30/06/18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27540000	7,84	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27540000	9,76	2,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,06	9,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,04</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>4,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>18,04</b>

1.6.2.3. 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	0,45900000	9,76	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,92	10,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,21</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>5,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>38,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04773600	9,76	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04773600	7,13	0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,03	12,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,52</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>3,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>27,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10557000	7,84	0,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55539000	7,84	4,35
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10557000	9,63	1,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55539000	9,63	5,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,60253000	9,63	25,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,37702400	7,13	31,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,83</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,56	0,23
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,82	3,75
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,26	5,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	70,46	3,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,01	6,06
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,31	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,42	7,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,41	0,22
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>121,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>57,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>178,97</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>46,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>14,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.505,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83600000	7,84	14,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,83600000	9,76	17,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,30</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,63	27,63
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,84	22,84
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,80	87,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>226,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>198,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>27,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>226,20</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>58,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>226,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45900000	9,76	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,48</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	50,49	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,42	0,42
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,32	17,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,18</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>6,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>26,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91800000	9,76	8,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,96</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,13	41,13



TOTAL MATERIAL:	41,13
VALOR:	57,72
VALOR SEM ENCARGOS:	50,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,63
VALOR COM ENCARGOS:	57,72
VALOR BDI (26.08%):	15,05
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	57,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,59000000	7,84	35,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,59000000	9,76	44,78
TOTAL MAO DE OBRA:						80,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	19,65	19,65
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,29	6,29
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19	5,19
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	17,81	35,62
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,08	15,24
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	5,94	59,40
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,67	53,40
1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	189,86	189,86

TOTAL MATERIAL:	384,65
VALOR:	534,24
VALOR SEM ENCARGOS:	465,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,82
VALOR COM ENCARGOS:	534,24
VALOR BDI (26.08%):	139,33
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	534,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26622000	7,84	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26622000	9,76	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,39	6,39

TOTAL MATERIAL:	6,39
VALOR:	15,07
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,99
VALOR COM ENCARGOS:	15,07
VALOR BDI (26.08%):	3,93
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	15,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73440000	7,84	5,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73440000	9,76	7,17
TOTAL MAO DE OBRA:						12,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,24	24,24

TOTAL MATERIAL:	24,24
VALOR:	48,17
VALOR SEM ENCARGOS:	37,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,17



VALOR BDI (26.08%):	12,56
QUANTIDADE:	11,00
VALOR TOTAL:	529,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45900000	9,76	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL MATERIAL:						21,76
VALOR:						30,05
VALOR SEM ENCARGOS:						26,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						30,05
VALOR BDI (26.08%):						7,84
QUANTIDADE:						18,00
VALOR TOTAL:						540,90

**1.6.5.3. C1763 - LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27540000	9,76	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,18	52,18
TOTAL MATERIAL:						52,18
VALOR:						57,16
VALOR SEM ENCARGOS:						54,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						57,16
VALOR BDI (26.08%):						14,91
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						800,24

**1.6.5.4. CP001 - POSTE METLICO DECORATIVO H=4,00M, COM LUMINARIA LED 100W (UN)**

VALOR:	1.300,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1.300,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.300,00
VALOR BDI (26.08%):	339,04
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	5.200,00

**1.6.5.5. CP002 - POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMÍNIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO**

VALOR:	3.500,00
VALOR SEM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR BDI (26.08%):	912,80
QUANTIDADE:	7,00
VALOR TOTAL:	24.500,00

**1.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	7,84	21,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75400000	9,63	26,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,29500000	7,13	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						64,47



COMISSÃO 093096

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,49	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,01	2,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,42	1,05
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,80	24,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>167,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>112,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>54,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>167,09</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>43,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>334,18</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10557000	7,84	0,83
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55539000	7,84	4,35
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10557000	9,63	1,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55539000	9,63	5,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,60253000	9,63	25,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,37702400	7,13	31,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,83</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,56	0,23
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,82	3,75
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,26	5,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	70,46	3,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,01	6,06
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,31	1,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,42	7,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,41	0,22
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>178,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>121,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>57,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>178,97</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>46,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>357,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,46880000	9,63	14,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14750000	7,13	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,32</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,82	0,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,01	2,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	41,20	45,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,11</b>



VALOR:	91,46
VALOR SEM ENCARGOS:	72,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,03
VALOR COM ENCARGOS:	91,46
VALOR BDI (26.08%):	23,85
QUANTIDADE:	52,95
VALOR TOTAL:	4.842,81

**1.8.2. 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	0,55080000	9,63	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50490000	7,13	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	44,06	88,12
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	56,82	34,09
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	33,05	19,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>150,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>158,53</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>41,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>23,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.646,19</b>

**1.9.1.1. 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	16,21	1,23
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,14	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,35</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14642100	9,63	1,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14642100	7,13	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	46,82	2,66
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,66	0,23
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,23</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>7,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>644,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>19.496,54</b>

**1.9.1.2. 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	0,27540000	9,63	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36720000	7,13	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,27</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,07	0,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,35	0,35
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,50	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,30	0,13



C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,34	13,34
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	226,09	0,16



TOTAL SERVIÇO:	14,66
VALOR:	31,37
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	31,37
VALOR BDI (26.08%):	8,18
QUANTIDADE:	341,59
VALOR TOTAL:	10.715,68

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,32
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27540000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55080000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,37

TOTAL MATERIAL:	15,54
VALOR:	29,55
VALOR SEM ENCARGOS:	23,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	29,55
VALOR BDI (26.08%):	7,71
QUANTIDADE:	40,76
VALOR TOTAL:	1.204,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37700000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	202,88
TOTAL MATERIAL:					202,88

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	261,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	56,97

TOTAL SERVIÇO:	9,55
VALOR:	257,78
VALOR SEM ENCARGOS:	235,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	257,78
VALOR BDI (26.08%):	67,23
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	2.062,24

**1.9.2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,91800000	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,91800000	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,83600000	9,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2093

						TOTAL MAO DE OBRA:	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	176,29	10,58	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,53	12,24	
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,18	2,88	
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	52,41	96,96	
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	131,35	131,35	
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	103,28	206,56	
						<b>TOTAL MATERIAL: 460,81</b>	
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	262,36	57,72	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	19,19	0,96	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	18,94	4,36	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	62,76	58,37	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	96,57	21,25	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	12,30	43,05	
						<b>TOTAL SERVICIO: 185,71</b>	
						<b>VALOR: 776,79</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: 680,24</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): 96,55</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS: 776,79</b>	
						<b>VALOR BDI (26.08%): 202,59</b>	
						<b>QUANTIDADE: 14,00</b>	
						<b>VALOR TOTAL: 10.875,06</b>	

**1.9.3.1. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37700000	7,84	10,80	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,37700000	9,63	13,26	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA: 24,06</b>	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,30000000	10,34	3,10	
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	67,08	67,08	
						<b>TOTAL MATERIAL: 70,18</b>	
						<b>VALOR: 114,72</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: 94,24</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,48</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS: 114,72</b>	
						<b>VALOR BDI (26.08%): 29,92</b>	
						<b>QUANTIDADE: 182,80</b>	
						<b>VALOR TOTAL: 20.970,82</b>	

**1.9.4.1. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,00000000	753,68	753,68	
						<b>TOTAL MATERIAL: 753,68</b>	
						<b>VALOR: 753,68</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS: 753,68</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS: 0,00</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS: 753,68</b>	
						<b>VALOR BDI (26.08%): 196,56</b>	
						<b>QUANTIDADE: 1,00</b>	
						<b>VALOR TOTAL: 753,68</b>	

**1.9.4.2. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	540,47	540,47	

				TOTAL MATERIAL:		540,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	250,55	30,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	56,97	6,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,35	2,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>591,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>579,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>591,66</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>154,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>591,66</b>



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	670,14	670,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>670,14</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	250,55	30,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	56,97	6,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,35	2,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>721,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>709,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>721,33</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>188,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>721,33</b>

**1.9.4.4. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	477,13	477,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>477,13</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	250,55	30,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	56,97	6,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	17,35	2,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>528,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>516,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>528,32</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>137,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.056,64</b>

**1.9.4.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19340000	7,13	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,49	58,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,57</b>





VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,25
VALOR COM ENCARGOS:	73,82
VALOR BDI (26.08%):	19,25
QUANTIDADE:	6,52
VALOR TOTAL:	481,31

**1.10.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	91,91	0,77
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	73,54	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22582800	7,84	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,57	5,01
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	64,74	4,86
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,86	0,17
TOTAL MATERIAL:						10,04
VALOR:						14,23
VALOR SEM ENCARGOS:						12,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						14,23
VALOR BDI (26.08%):						3,71
QUANTIDADE:						151,99
VALOR TOTAL:						2.162,82

**1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64260000	7,13	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						4,58
VALOR:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						4,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						8,49
VALOR BDI (26.08%):						2,21
QUANTIDADE:						1.113,14
VALOR TOTAL:						9.450,56

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83600000	7,13	13,10
TOTAL MAO DE OBRA:						13,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,44	31,05
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,70	19,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,09	67,91
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,34	1,55
TOTAL MATERIAL:						120,21
VALOR:						144,46
VALOR SEM ENCARGOS:						133,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,15
VALOR COM ENCARGOS:						144,46
VALOR BDI (26.08%):						37,68
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						866,76

**2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27540000	9,63	2,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75400000	7,13	19,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,29</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>10,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>80,52</b>



**2.1.3. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05508000	9,63	0,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55080000	7,13	3,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>2,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>364,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.008,21</b>

**2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04590000	9,63	0,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45900000	7,13	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>1,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>111,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>766,57</b>

**2.2.1. 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	11,19	5,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,59</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83600000	9,63	17,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,68800000	7,13	104,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,45</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	46,82	30,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	70,46	41,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,42	82,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	61,37	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>414,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>306,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>107,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>414,15</b>
<b>VALOR BDI (26.08%):</b>						<b>108,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>505,26</b>

**2.2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
02/03/2008

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32130000	9,63	3,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32130000	7,13	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,26	3,15
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,09	15,09
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,34	0,31
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,35	4,22
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,41	4,08
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,20	20,20
TOTAL MATERIAL:						47,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	265,83	7,97
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	96,57	2,90
TOTAL SERVICOS:						10,87
VALOR:						71,52
VALOR SEM ENCARGOS:						63,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						71,52
VALOR BDI (26.08%):						18,65
QUANTIDADE:						0,64
VALOR TOTAL:						45,77

2.3.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75400000	9,63	26,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75400000	7,13	19,64
TOTAL MAO DE OBRA:						46,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,82	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,01	0,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,42	1,19
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,53	90,53
TOTAL MATERIAL:						92,67
VALOR:						178,15
VALOR SEM ENCARGOS:						138,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						39,33
VALOR COM ENCARGOS:						178,15
VALOR BDI (26.08%):						46,46
QUANTIDADE:						0,48
VALOR TOTAL:						85,51

2.4.1.1. 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	0,09180000	9,63	0,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13770000	7,13	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,82	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR:						4,77
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,77
VALOR BDI (26.08%):						1,24
QUANTIDADE:						10,46
VALOR TOTAL:						49,89