



## CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 02.110.202./0001-11

Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Uruoca/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 011.807.2019

Sr. Presidente,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de Preços 011.807.2019, pelo valor global de R\$ 275.540,84 ( Duzentos e Setenta e Cinco mil, Quinhentos e Quarenta reais e Oitenta e Quatro centavos), de acordo com orçamento em anexo.

O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sra. Suely Sousa Liberato, Carteira de Identidade Nº 99031051862, Expedida em 28/03/2018, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF Nº 930.543.863-68. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Informamos que o BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (dez) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,

Alcântaras - CE, 16 de Agosto de 2019

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
*Fco. Claudio Mouta Liberato*  
Fco. Claudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077152/00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA..
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA:	18/08/2019	BDI:	25,48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.013,50</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,68	916,08
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,75	43,63	1.559,77
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	307,53	1.537,65
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>25.061,06</b>
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	353,67	70,86	25.061,06
3		<b>ESTRUTURA</b>					<b>3.072,37</b>
3.1		<b>MURO DA FACHADA</b>					<b>1.565,36</b>
3.1.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>1.565,36</b>
3.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	438,81	1.123,35
3.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,85	520,01	442,01
3.2		<b>PORTICO</b>					<b>165,28</b>
3.2.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>165,28</b>
3.2.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27	438,81	118,48
3.2.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,09	520,01	46,80
3.3		<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>1.341,73</b>
3.3.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>1.341,73</b>
3.3.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	438,81	842,52
3.3.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,96	520,01	499,21
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>99.865,55</b>
4.1		<b>MURO DA FACHADA</b>					<b>11.034,32</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	20,62	45,95	947,49
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,11	80,24	1.372,91
4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,71	83,92	1.066,62
4.1.4	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	34,21	223,54	7.647,30
4.2		<b>PORTICO</b>					<b>906,61</b>
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,94	80,24	797,59
4.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.211,30	109,02
4.3		<b>MURO LATERAL</b>					<b>85.169,18</b>
4.3.1	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	394,32	215,99	85.169,18
4.4		<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>2.755,44</b>

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.01710/01

4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,60	45,95	1.176,32
4.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,88	80,24	1.579,12
5	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>11.664,98</b>
5.1	<b>MURO DA FACHADA</b>						<b>5.285,20</b>
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,77	5,04	351,64
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	32,69	25,12	821,17
5.1.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,08	26,88	996,71
5.1.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,69	86,55	2.829,32
5.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,69	8,76	286,36
5.2	<b>PORTICO</b>						<b>1.564,35</b>
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,86	5,04	100,09
5.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,94	25,12	249,69
5.2.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,94	26,88	267,19
5.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,94	86,55	860,31
5.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,94	8,76	87,07
5.3	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>4.815,43</b>
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,84	5,04	200,79
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	39,84	25,12	1.000,78
5.3.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	86,55	1.661,76
5.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,64	79,24	1.635,51
5.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	8,76	168,19
5.3.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,64	7,19	148,40
6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.740,04</b>
6.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,36	368,55	1.238,33
6.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,75	435,08	2.501,71
7	<b>PISO</b>						<b>1.106,54</b>
7.1	<b>ARQUIBANCADA</b>						<b>1.106,54</b>
7.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	11,04	18,11	199,93
7.1.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,04	75,63	834,96
7.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,04	6,49	71,65
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.101,17</b>



OS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077402/0

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							6.452,02
8.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	675,94	5,24	3.541,93
8.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	18,98	7,57	143,68
8.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,29	10,45	755,43
8.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	106,64	12,94	1.379,92
8.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	106,64	25	559,86
8.1.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	2	71,20
BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.675,62
8.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	19,06	76,24
8.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,06	19,06
8.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,30	40,60
8.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	14,30	28,60
8.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	188,89	1.511,12
QUADROS / CAIXAS							327,67
8.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	239,01	239,01
8.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	27,67	27,67
8.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	60,99	60,99
TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							31,82
8.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,91	31,82
LAMPADAS E LUMINÁRIAS							7.614,04
8.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	14,00	50,90	712,60
8.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	14,00	31,75	444,50
8.5.3	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	8,00	86,42	691,36
8.5.4	COMP-0001	POSTE METÁLICO DECORATIVO H = 4,0m, COM LUMINÁRIA LED 50W	PRÓPRIA	UND	6,00	960,93	5.765,58
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							1.096,32
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	176,55	529,65
9.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	188,89	566,67
PINTURA							684,97
10.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	37,08	3,78	140,16
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,06	17,35	313,34
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	19,02	12,17	231,47
ACESSIBILIDADE							1.244,85
11.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,88	96,65	1.244,85
URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO/PAISAGISMO							29.370,58
PAVIMENTAÇÃO							18.669,51
12.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	403,99	32,28	13.040,80
12.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,02	36,87	3.097,82
12.1.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	41,12	19,77	812,94
12.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	51,73	33,21	1.717,95
URBANIZAÇÃO							9.624,06
12.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	12,00	272,42	3.269,04

CW SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 02.67745/01



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks and signatures]*

12.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	6,00	821,11	4.926,66
12.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,31	78,01	1.428,36
12.3	<b>PAISAGISMO</b>						<b>1.077,01</b>
12.3.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	71,61	15,04	1.077,01
13	<b>DRENAGEM</b>						<b>18.257,88</b>
13.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	24,00	20,06	5.281,44
13.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,40	148,91	1.250,84
13.3	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	SEINFRA	M	130,01	15,72	2.043,76
13.4	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	130,01	74,47	9.681,84
14	<b>LIMPEZA</b>						<b>4.309,64</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	480,45	8,97	4.309,64

VALOR ORÇAMENTO: 219.589,45

VALOR BDI TOTAL: 55.951,39

VALOR TOTAL: 275.540,84



S.R. SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.677407

*[Handwritten signatures and initials]*



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA:	16/08/2019	BDI:	25,48%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feriados	3,4100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077452/00



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA	DATA : 16/08/2019	BDI : 25,48%			
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,2100
L	LUCRO	5,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,2100</b>



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

**BDI = 25,48%**

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

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

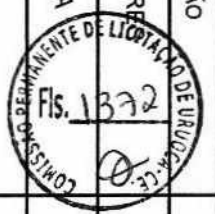
Eng. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.07716/2016



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA..  
 LOCAL: AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA: 16/08/2019 BDI: 25,48%  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 85,20%  
 MÊS: 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.013,50	4.013,50					4.013,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	25.061,06	25.061,06					25.061,06
3	ESTRUTURA	3.072,37	3.072,37					3.072,37
4	PAREDES E PAINÉIS	99.865,55	49.932,78	49.932,77				99.865,55
5	REVESTIMENTO	11.664,98		25,00	25,00	50,00		11.664,98
6	ESQUADRIAS	3.740,04		25,00	25,00	50,00		3.740,04
7	PISO	1.106,54		50,00	50,00	50,00		1.106,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.101,17		25,00	4.025,29	50,00	25,00	16.101,17
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	1.096,32			1.096,32	100,00		1.096,32
10	PINTURA	684,97			684,97	100,00		684,97
11	ACESSIBILIDADE	1.244,85			1.244,85	100,00		1.244,85
12	URBANIZAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO/PAISA GISMO	29.370,58			50,00	14.685,29	50,00	29.370,58
13	DRENAGEM	18.257,88				18.257,88	100,00	18.257,88
14	LIMPEZA	4.309,64				4.309,64	100,00	4.309,64
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.951,39	20.914,63	13.702,50	2.148,53	7.900,34	11.285,39	55.951,39
		275.540,84	102.994,34	170.480,87	181.059,22	219.951,21	275.540,84	275.540,84

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 FCO. Claudio Moura Liberato  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.07155/04





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DA ARENINHA.
LOCAL:	AVENIDA JOÃO JOSÉ, BAIRRO: ROBERTO DOURADO, SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

DATA:	16/08/2019	BDI:	25.48%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	7,13	13,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						127,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						140,89
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						152,68
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						38,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						191,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	7,13	20,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,56
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						20,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						43,63
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						11,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,75

## 1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVENTE	SEINFRA	H	23,28000000	7,13	166,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						166,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						166,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						141,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						307,53
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						78,36
<b>VALOR COM BDI:</b>						385,89

## 2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64900000	7,13	11,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,62	49,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						60,84
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						10,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						70,86
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						18,06
<b>VALOR COM BDI:</b>						88,92

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Claudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077102/0

Handwritten signatures and initials on the right margin.

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,82	5,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,52000000	7,13	110,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						129,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,47	31,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,45	43,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,84	25,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						189,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						324,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						113,84
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						438,81
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						111,81
<b>VALOR COM BDI:</b>						550,62



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	9,63	28,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	7,13	69,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						97,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,35	32,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,31	77,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,45	45,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,66	17,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						339,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						437,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						82,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						520,01
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						132,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						652,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,82	5,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,52000000	7,13	110,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						129,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,47	31,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,45	43,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,84	25,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						189,68
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						324,97
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						113,84

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Cláudio Mouta Liberato  
 Engenheiro Civil - CREA: 06.07715/1-1

Handwritten signatures and initials on the right margin.



VALOR COM ENCARGOS:	438,81
VALOR BDI (25.48%):	111,81
VALOR COM BDI:	550,62

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	9,63	28,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	7,13	69,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,21</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,35	32,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,31	77,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,45	45,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,66	17,79

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>339,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>437,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>82,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>520,01</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>132,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>652,51</b>

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

EQUIPAMENTO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,82	5,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,91</b>

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,52000000	7,13	110,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>129,38</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,47	31,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,45	43,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,84	25,94

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>189,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>324,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>113,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>438,81</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>111,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>550,62</b>

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fls. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 66.677/1

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

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,91000000	9,63	28,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	7,13	69,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,21</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,35	32,99
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,31	77,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,45	45,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,66	17,79

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>339,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>437,19</b>



VALOR ENCARGOS (85.20%):	82,82
VALOR COM ENCARGOS:	520,01
VALOR BDI (25.48%):	132,50
VALOR COM BDI:	652,51

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	7,13	7,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		14,30
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		31,39
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		14,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		45,95
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>		11,71
<b>VALOR COM BDI:</b>		57,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	9,63	14,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78480000	7,13	12,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,47	2,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		30,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		57,46
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		22,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		80,24
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>		20,45
<b>VALOR COM BDI:</b>		100,69

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Cláudio Mouta Liberato  
 CREA: 00.077417

**4.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,82	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	9,63	7,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	9,63	6,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	9,63	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	7,13	7,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,35	2,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,31	5,82
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,01	16,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,66	6,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,92	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,92</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>21,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,30</b>



**4.1.4. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	373,45	149,38
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	82,45	32,98
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,85	11,64
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,55	29,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>223,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>223,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>223,54</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>56,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>280,50</b>

**4.2.1. 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	1,45500000	9,63	14,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78480000	7,13	12,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,74</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,47	2,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,72</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,24</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>20,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,69</b>

VM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ARQUITETO CIVIL - CREA-06.0776/PA

**4.2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>8,44</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,93100000	7,84	93,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65600000	9,63	44,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27500000	9,63	70,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,64000000	7,13	83,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>310,12</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16	13,39

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,47	30,84
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,95	9,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15



<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>623,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>941,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>269,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>1.211,30</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>		<b>308,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1.519,94</b>

#### 4.3.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,82	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,35</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21340000	7,84	1,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	9,63	1,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10400000	9,63	29,88
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72750000	9,64	7,01
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,04400000	7,13	35,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,08</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,16	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,35	4,27
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,47	4,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,31	9,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,45	2,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	67,66	0,68
I17	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,59	2,52
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,80	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,66</b>

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.07715/01

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>150,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>65,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>215,99</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>		<b>55,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>271,02</b>

#### 4.4.1. 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	0,97000000	9,63	9,34
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08640000	7,13	7,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,09</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	14,30
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	31,39
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	14,56
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	45,95
						<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	11,71
						<b>VALOR COM BDI:</b>	57,66



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	9,63	14,01	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78480000	7,13	12,73	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,47	2,04	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	30,72
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	57,46
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	22,78
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	80,24
						<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	20,45
						<b>VALOR COM BDI:</b>	100,69

#### 5.1.1. 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	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	7,13	1,04	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,39
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,36
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,68
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,04
						<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	1,28
						<b>VALOR COM BDI:</b>	6,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	9,63	5,60	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	7,13	5,54	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,47	1,20	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,49
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	15,63
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	9,49
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,12
						<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	6,40
						<b>VALOR COM BDI:</b>	31,52

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Cláudio Mouta Libera  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	9,63	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	7,13	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,75</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	293,60	7,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,88</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,73</b>



**5.1.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35800000	9,63	13,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	7,13	9,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,76</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,32	32,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,25</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	416,08	8,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>63,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,55</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>22,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,60</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22310000	9,63	2,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22310000	7,13	1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,77	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,76</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,99</b>

LN SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Pro. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.677152/01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	7,13	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09





TOTAL MATERIAL:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	5,04
VALOR BDI (25.48%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,32

### 5.2.2. 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	0,58200000	9,63	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	7,13	5,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,47	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,12</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,52</b>

### 5.2.3. 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	0,58200000	9,63	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	7,13	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,75</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	293,60	7,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>9,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,88</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,73</b>

### 5.2.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35800000	9,63	13,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	7,13	9,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,32	32,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	416,08	8,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,32</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>63,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>23,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,55</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>22,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,60</b>

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Pro. Cláudio Mouta Liberato  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077152/00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22310000	9,63	2,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22310000	7,13	1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,74</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,77	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,76</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,99</b>



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	7,13	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,32</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	9,63	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77600000	7,13	5,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,14</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,47	1,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>9,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,12</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,52</b>

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.07715/00

**5.3.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,35800000	9,63	13,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	7,13	9,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,76</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,32	32,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,25</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	416,08	8,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,32</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	63,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,22
VALOR COM ENCARGOS:	86,55
VALOR BDI (25.48%):	22,05
VALOR COM BDI:	108,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	9,63	6,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	7,13	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						57,56
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						69,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						9,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						79,24
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						20,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						99,43

**5.3.5. 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	0,22310000	9,63	2,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22310000	7,13	1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,77	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,57
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						3,19
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,76
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						2,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,99

**5.3.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	9,63	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	7,13	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,77	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,42
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						7,19
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						1,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						9,02

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Eng. Cláudio Mouta Liberato  
 CREA: 06.9774/0-7

**6.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33950000	9,63	3,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	7,13	1,73

				TOTAL MAO DE OBRA:		14,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,35	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,88	341,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>342,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>356,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>368,55</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>93,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>462,46</b>



**6.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	435,08	435,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>435,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>435,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>435,08</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>110,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>545,94</b>

**7.1.1. 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	0,24250000	9,63	2,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53350000	7,13	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,14</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,47	1,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,11</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58200000	9,63	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	7,13	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,75</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,63</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>19,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,90</b>

UN SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Claudio Mouta Liberato  
PROFESSOR CIVIL - CREA - 02.974/2001

**7.1.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19400000	9,63	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19400000	7,13	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,25</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,14</b>



**8.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	9,76	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,88</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12610000	7,84	0,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12610000	9,76	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,22</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,39	3,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,57</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	7,84	1,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19400000	9,76	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,41</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,12	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,45</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,66</b>

OS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CPEA: 06.07715226

VALOR COM BDI: 13,11

8.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,19
VALOR COM ENCARGOS:						12,94
VALOR BDI (25.48%):						3,30
VALOR COM BDI:						16,24



8.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24250000	7,84	1,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09700000	9,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (25.48%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,59

8.1.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14550000	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:						2,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (25.48%):						1,81
VALOR COM BDI:						8,93

8.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	7,84	2,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	9,76	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (25.48%):						4,86
VALOR COM BDI:						23,92

UM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077102/0

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	7,84	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	9,76	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,69
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,06
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						4,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						23,92



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	9,76	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						16,27
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						20,30
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						5,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						25,47

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05044000	9,76	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05044000	7,13	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,72	12,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,57
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,30
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						3,64
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,94

UM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Claudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077103/1

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11155000	7,84	0,87
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	7,84	4,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11155000	9,63	1,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	9,63	5,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,74995000	9,63	26,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,62496000	7,13	32,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						71,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,16	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,47	3,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,50	5,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,45	3,99

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,40	2,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,83	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,17
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						127,82
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						61,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						188,89
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						48,13
<b>VALOR COM BDI:</b>						237,02



8.3.1. 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	1,94000000	7,84	15,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	9,76	18,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,68	29,68
4	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,20	29,20
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	92,77	92,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						175,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						209,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						29,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						239,01
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						60,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						299,91

8.3.2. 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	0,48500000	9,76	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	53,35	0,16
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,45	0,45
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,30	18,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,91
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,64
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,67
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						7,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,72

8.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97000000	9,76	9,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46	43,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,46
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						52,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						60,99
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						15,54

ENR SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077152/0



VALOR COM BDI: 76,53

**8.4.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	7,84	2,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28130000	9,76	2,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75	6,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,75
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,70
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,91
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						4,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						19,96



**8.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77600000	9,76	7,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,61	25,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,61
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						39,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						50,90
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						12,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						63,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	9,76	4,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,99	22,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						22,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						27,72
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						4,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,75
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						8,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						39,84

**8.5.3. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	7,84	8,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	9,76	10,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,45	40,45
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						51,65
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						70,43
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						15,99
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						86,42

SRV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Cláudio Mouta Liberato  
REG. ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077152/0

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'A' and several circular stamps.

VALOR BDI (25.48%):	22,02
VALOR COM BDI:	108,44



**8.5.4. COMP-0001 - POSTE METÁLICO DECORATIVO H = 4,0m, COM LUMINÁRIA LED 50W (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33950000	9,76	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,52000000	7,13	110,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	402,20	402,20
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	4,50000000	3,47	15,62
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,49	21,96
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17000000	49,47	8,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,45	15,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,45	23,85
IOXXX	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED 50W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	262,11	262,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>749,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>863,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>97,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>960,93</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>244,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.205,78</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	7,84	22,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,91000000	9,63	28,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	7,13	17,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,35	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
I093	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,47	3,47
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,26	2,71
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,07	25,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>58,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>176,55</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>221,53</b>

UM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: GC 077452/1

**9.2. 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	0,11155000	7,84	0,87
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	7,84	4,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11155000	9,63	1,07
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58685000	9,63	5,65

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,74995000	9,63	26,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,62496000	7,13	32,99

TOTAL MAO DE OBRA: 71,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,47
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,83
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25

TOTAL MATERIAL: 56,17

VALOR SEM ENCARGOS: 127,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 61,07

VALOR COM ENCARGOS: 188,89

VALOR BDI (25.48%): 48,13

VALOR COM BDI: 237,02

### 10.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	9,64

TOTAL MAO DE OBRA: 1,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07

TOTAL MATERIAL: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 2,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,59

VALOR COM ENCARGOS: 3,78

VALOR BDI (25.48%): 0,96

VALOR COM BDI: 4,74

### 10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33950000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38800000	9,64

TOTAL MAO DE OBRA: 6,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,45

TOTAL MATERIAL: 5,49

VALOR SEM ENCARGOS: 11,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,46

VALOR COM ENCARGOS: 17,35

VALOR BDI (25.48%): 4,42

VALOR COM BDI: 21,77

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077150/00

### 10.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	9,64

TOTAL MAO DE OBRA: 4,32

MATERIAL		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,72	2,23
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,21	1,93
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,69
VALOR COM ENCARGOS:						12,17
VALOR BDI (25.48%):						3,10
VALOR COM BDI:						15,27



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

MAO DE OBRA		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55200000	9,63	14,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21250000	7,13	8,65
TOTAL MAO DE OBRA:						23,59

MATERIAL		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,47	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	1,07	2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I23	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,53	47,88

TOTAL MATERIAL:						52,96
VALOR SEM ENCARGOS:						76,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,10
VALOR COM ENCARGOS:						96,65
VALOR BDI (25.48%):						24,63
VALOR COM BDI:						121,28

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

EQUIPAMENTO		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,11	1,30
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,69	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42

MAO DE OBRA		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	9,63	1,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471500	7,13	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

MATERIAL		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,47	2,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,67	0,24
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44

TOTAL MATERIAL:						25,49
VALOR SEM ENCARGOS:						29,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						32,28
VALOR BDI (25.48%):						8,22
VALOR COM BDI:						40,50

UNISERVÍÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 05.077152/00

### 12.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,11	1,30
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,69	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,42

MAO DE OBRA		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15471500	9,63	1,49

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15471500	7,13	1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,59
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,47	2,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,67	0,24
I9512	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						34,09
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						36,87
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						9,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						46,26



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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	9,63	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24250000	7,13	1,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,13
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
14	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,91
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
<b>TOTAL SERVICO:</b>						8,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						14,75
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						5,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,77
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						5,04
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,81

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38800000	7,13	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,57
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,33	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,45	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,47	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,14	14,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,16	0,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>						15,54
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,11
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						33,21
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						8,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						41,67

SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Eng. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 06.077152/01

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	9,63	14,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45500000	7,13	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,39</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	214,37	214,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>214,37</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	277,79	8,33
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,19	1,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>248,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>272,42</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>69,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>341,83</b>



**12.2.2. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2.60m) (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	7,84	7,60
18	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97000000	9,63	9,34
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,94000000	9,63	18,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,62</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	186,28	11,18
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,62	12,96
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	0,19	3,04
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,85000000	55,38	102,45
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	138,79	138,79
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	109,13	218,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>486,92</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	278,58	61,29
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	20,27	1,01
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	20,01	4,60
9	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	66,31	61,67
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	102,04	22,45
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	12,99	45,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>196,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>719,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>102,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>821,11</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>209,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.030,33</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26100000	7,13	8,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,99</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	53,35	61,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>61,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,67</b>

C&S SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Pro. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077152/06



VALOR COM ENCARGOS:	78,01
VALOR BDI (25.48%):	19,88
VALOR COM BDI:	97,89

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	97,06	0,82
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	77,74	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,89</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23862000	7,84	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,87</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,89	5,30
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,40	5,13
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,07	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,04</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,87</b>

**13.1. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	31,39	70,94
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	3,36	8,10
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	328,28	16,41
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	20,97	50,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>145,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>74,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>220,06</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>56,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>276,13</b>

**13.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	9,63	14,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45500000	7,13	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,35	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,07	1,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45	1,71
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	95,66	100,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>128,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>148,91</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>37,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>186,85</b>

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.07710260

**13.3. C0313 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	103,71	3,42
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,32	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,47</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14550000	9,63	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48306000	7,13	3,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,85</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,04100000	38,72	1,59
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,04100000	23,72	0,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,72</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,73</b>



#### 13.4. C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77600000	7,84	6,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77600000	9,63	7,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,55</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	48,87	49,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>62,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,47</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>18,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,45</b>

#### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	7,13	4,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,26</b>

COM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Fco. Cláudio Mouta Liberato  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 06.077102/00