



A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
GRANJA  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01

OBJETO: REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE,  
CONFORME PROJETOS EM ANEXO.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sa. Nossa proposta para Execução da obra objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01**, cujo objeto é a REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE, CONFORME PROJETOS EM ANEXO. Pelo valor LOTES I e II de R\$ 267.545,70 (DUZENTOS E SESENTA E SETE MIL QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS). Com prazo de Execução de 60(sessenta) dias.

LOTE I	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICIPIO DE GRANJA/CE	R\$ 104.332,20
LOTE II	REFORMA NA PRAÇA CEL, RAIMUNDO OLIVEIRA E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE DUPLO NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE	R\$ 163.213,50

**PROPONENTE:** PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI  
**ENDEREÇO:** Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782  
**CNPJ:** 30 747.845/0001-06  
**FONE:** (88) 9.99637890  
**E-MAIL:** [paconstrutoraa@hotmail.com](mailto:paconstrutoraa@hotmail.com)  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (SESENTA) DIAS

**CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-CNPJ: 30 747.845/0001-06  
Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782  
E-mail: [paconstrutoraa@hotmail.com](mailto:paconstrutoraa@hotmail.com)  
Fone: (88) 9.99637890

Miguel Moreira de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 37040/07



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE, CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE I - REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.694,36	2,58
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.612,72	2,50
3	PISOS	54.345,68	52,09
4	ACESSIBILIDADE	3.058,38	2,93
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.042,95	1,00
6	URBANIZAÇÃO	6.204,72	5,95
7	PINTURA	910,54	0,87
8	PAISAGISMO	3.636,86	3,49
9	PAINEIS	8.959,55	8,59
9.1	MOVIMENTO DE TERRA	123,27	0,12
9.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.836,28	8,47
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.866,44	20,00
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>20.866,44</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>104.332,20</b>	

Cento e Quatro Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Vinte centavos



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

19/10/2018

551

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE, CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09h00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE I - REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.694,36
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	224,53	2.694,36
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.612,72
	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	30,50	95,47
2.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	457,97	5,32	2.436,40
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,60	12,25	80,85
3		PISOS					54.345,68
3.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	457,97	36,90	16.899,09
3.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	458,60	39,19	17.972,53
3.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	462,58	34,60	16.005,27
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	204,89	16,93	3.468,79
4		ACESSIBILIDADE					3.058,38
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	30,50	95,47
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	12,54	24,93	312,62
4.3	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	33,40	79,35	2.650,29
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.042,95
5.1	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	6,00	100,01	600,06
5.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	147,63	442,89
6		URBANIZAÇÃO					6.204,72
6.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	24,00	258,53	6.204,72
7		PINTURA					910,54
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,05	13,58	910,54
8		PAISAGISMO					3.636,86
8.1	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	237,35	13,23	3.140,14
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	35,48	496,72
9		PAINEIS					8.959,55
9.1		MOVIMENTO DE TERRA					123,27
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,25	23,48	123,27
9.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					8.836,28

*Se dem...*

*[Handwritten signatures and initials]*

9.2.1	C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,34	267,90	3.300,95	
9.2.2	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	22,50	61,86	1.387,35	
9.2.3	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	249,12	7,65	1.831,03	
9.2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	332,16	6,77	2.248,72	
9.2.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2,50	11,86	29,65	
9.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	6,00	6,48	38,58	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>20.866,44</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>104.332,20</b>	



Cento e Quatro Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Vinte centavos

*Orkem*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE 1 - REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,74	14,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1131	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,74	2,68
I1133	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,07	2,90
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	21,73	32,60
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,01	77,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,19</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	270,68	3,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>224,53</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>56,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.694,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,74	14,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>95,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,74	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>457,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.436,40</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,70	4,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,25</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,74	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,25</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>80,85</b>

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

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,43	1,36
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,50	1,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,72	3,28
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,57
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,59	20,67
TOTAL MATERIAL:						29,99
VALOR:						36,90
VALOR BDI (25.00%):						9,23
QUANTIDADE:						457,97
VALOR TOTAL:						16.899,09

**3.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,74	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,01
TOTAL MATERIAL:						26,01
VALOR:						39,19
VALOR BDI (25.00%):						9,80
QUANTIDADE:						458,60
VALOR TOTAL:						17.972,53

**3.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,74	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:						21,42
VALOR:						34,60
VALOR BDI (25.00%):						8,65
QUANTIDADE:						462,58
VALOR TOTAL:						16.005,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,98	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,74	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,71	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,55	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,39	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	217,06	7,38
TOTAL SERVIÇO:						8,13
VALOR:						16,93
VALOR BDI (25.00%):						4,23
QUANTIDADE:						204,89
VALOR TOTAL:						3.468,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,74	14,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30
VALOR:						30,50
VALOR BDI (25.00%):						7,63

QUANTIDADE:	3,13
VALOR TOTAL:	95,47

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,35	0,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,48</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,74	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,00</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,62	1,48
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,32	2,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,93</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,23</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>12,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>312,62</b>

#### 4.3. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,98	11,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,74	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,09</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,62	0,81
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	39,29	43,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>19,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>33,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.650,29</b>

#### 5.1. C4102 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,43	8,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,62</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7923 LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,18	65,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,01</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>25,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>600,06</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,43	16,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,74	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,07</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 760V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,05	0,81
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,10	9,30
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62

TOTAL MATERIAL:	55,82
VALOR:	147,63
VALOR BDI (25.00%):	36,91
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	442,89

6.1. 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	1,50000000	6,98	10,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,74	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						17,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	214,37	214,37
TOTAL MATERIAL:						214,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	267,43	8,02
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	42,37	1,27
TOTAL SERVICIO:						9,29
VALOR:						258,53
VALOR BDI (25.00%):						64,63
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						6.204,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,43	1,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,15	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,14	1,94
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,05	2,22
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						13,58
VALOR BDI (25.00%):						3,40
QUANTIDADE:						67,05
VALOR TOTAL:						910,54

8.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	88,50	0,74
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	71,59	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	5,43	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,32	6,59
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	41,19	3,09
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,07	0,18
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR:						13,23
VALOR BDI (25.00%):						3,31
QUANTIDADE:						237,35
VALOR TOTAL:						3.140,14

8.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	6,98	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,87	27,87
TOTAL MATERIAL:						27,87
VALOR:						35,48
VALOR BDI (25.00%):						8,87



QUANTIDADE:	14,00
VALOR TOTAL:	496,72

9.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,74	12,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,48</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>123,27</b>

9.2.1. C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,54	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,27	13,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,27</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,74	28,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,41</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,49	138,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,18</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,17	5,54
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	54,13	45,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>50,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>66,88</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>3.300,95</b>

9.2.2. C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	382,18	15,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,29</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	5,43	4,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	6,98	5,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2716,00	10,86
11730	FREGO 18X30	SEINFRA	KG	0,04000000	9,48	0,38
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,32	17,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,95</b>

<b>VALOR:</b>						<b>61,66</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>15,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>22,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.387,35</b>

9.2.3. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,43	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,98	0,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,24</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,67	0,29
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,94	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,02</b>

<b>VALOR:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>249,12</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.831,03</b>

9.2.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,43	0,43

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,98	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,67	0,19
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	3,94	4,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>332,16</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.248,72</b>

**9.2.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	5,43	0,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	6,98	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,36</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,67	0,10
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,03000000	10,77	11,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>29,65</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,43	0,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	6,98	0,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,87</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,67	0,19
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,02	4,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,61</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>36,58</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 30.747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782

São Benedito-Ce

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE. CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.09.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE I - REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.694,38	100,00			100,00
			2.694,38			2.694,38
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.612,72	100,00			100,00
			2.612,72			2.612,72
3	PISOS	54.345,68	30,00	30,00	40,00	100,00
			16.303,70	16.303,70	21.738,28	54.345,68
4	ACESSIBILIDADE	3.058,38		50,00	50,00	100,00
				1.529,19	1.529,19	3.058,38
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.042,95		50,00	50,00	100,00
				521,48	521,47	1.042,95
6	URBANIZAÇÃO	8.204,72		50,00	50,00	100,00
				3.102,36	3.102,36	6.204,72
7	PINTURA	910,54			100,00	100,00
					910,54	910,54
8	PAISAGISMO	3.636,86			100,00	100,00
					3.636,86	3.636,86
9	PAINEIS	8.959,55		50,00	50,00	100,00
				4.479,78	4.479,77	8.959,55
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.866,44	25,89	31,08	43,03	100,00
			5.402,32	6.485,29	8.978,83	20.866,44
			27.013,10	32.421,80	44.897,30	
		104.332,20	27.013,10	59.434,90	104.332,20	104.332,20

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

*Large handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE, CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA, PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE I - REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas Financeiras	0,8000
R	Riscos	0,9700
<b>II - Benefício</b>		
S + G	Garantia/Seguros	0,8000
L	Lucro	6,3500
<b>III - Impostos</b>		
	PIS	0,8500
	ISS	3,0000
	COFINS	2,0000
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 25,00%

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

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom and several smaller ones on the right side.*



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE. CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.09.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE I - REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO NA SEDE DO MUNICÍPIO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
	Salário Educação	3,0000	3,0000
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,8700	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7200	0,0000
B2	Feriados	0,9100	0,6900
B3	Auxílio - Enfermidade	10,9200	8,3300
B4	13º Salário	0,0800	0,0600
B5	Licença Paternidade	0,7300	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,6500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1200	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	10,4200	7,9600
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	6,3500	4,8500
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1500	0,1100
	Aviso Prévio Trabalhado	3,5800	2,7200
	Férias Indenizadas	4,8400	3,6900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,5300	0,4100
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,8000	2,9800
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,5300	0,4100
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

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

A + B + C + D



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

15/10/2018

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE II - REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO



1	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO DE OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO	58.220,51	35,67
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.715,99	1,66
1.2	CONSERVAÇÃO	33.778,98	20,70
1.3	ACESSIBILIDADE	5.188,40	3,18
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	590,52	0,36
1.5	URBANIZAÇÃO	6.204,72	3,80
1.6	PINTURA	910,54	0,56
1.7	PAISAGISMO	8.831,36	5,41
2	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	72.350,29	44,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	203,49	0,12
2.2	MÓVIMENTO DE TERRA	324,70	0,20
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.540,00	2,78
2.4	PAREDES E PAINÉIS	6.064,30	3,72
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.700,97	2,27
2.6	COBERTURA	11.357,71	6,96
2.7	REVESTIMENTOS	22.541,27	13,81
2.8	PISOS	3.293,97	2,02
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.588,61	7,71
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.781,86	2,32
2.11	PINTURA	3.359,70	2,06
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	593,71	0,36
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.642,70	20,00
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>163.213,50</b>	<b>100,00</b>

Cento e Sessenta e Três Mil Duzentos e Treze reais e Cinquenta centavos



CNPJ: 30 747.845/0001-06  
Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE. CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018 09.28.01
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE II - REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO DE OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO					58.220,51
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.715,99
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	30,50	95,47
1.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	573,29	4,43	2.539,07
1.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	6,60	12,25	80,85
1.2		CONSERVAÇÃO					33.778,98
1.2.1	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	224,19	36,90	8.272,61
1.2.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	231,38	39,19	9.067,78
1.2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	284,34	16,93	4.813,88
1.2.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,67	26,18	4.258,70
1.2.5	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	349,10	21,10	7.366,01
1.3		ACESSIBILIDADE					5.188,40
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,13	30,50	95,47
1.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,67	24,93	390,66
1.3.3	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	59,26	79,35	4.702,28
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					590,52
1.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	147,63	590,52
1.5		URBANIZAÇÃO					6.204,72
1.5.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	24,00	258,53	6.204,72
1.6		PINTURA					910,54
1.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	67,05	13,58	910,54
1.7		PAISAGISMO					8.831,36
1.7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	629,98	13,23	8.334,64
1.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	14,00	35,48	496,72
2		CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA					72.350,29
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					203,49
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	51,00	3,99	203,49
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					324,70
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,26	23,48	170,46

*Handwritten signature and initials.*

*Vertical handwritten notes and signatures on the right margin.*



2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,26		109,34
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,70		44,90
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>1.540,00</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,26	276,45	2.007,93
2.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,93	336,51	649,46
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,96	456,99	438,71
2.3.4	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,80	287,50	481,50
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	144,64	6,66	963,30
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.064,30</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	161,97	36,54	5.918,38
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,15	972,78	145,92
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>3.700,97</b>
2.5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,14	73,82	527,07
2.5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	237,17	474,34
2.5.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,14	208,20	1.070,15
2.5.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,20	27,50	555,50
2.5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,40	5,42	218,97
2.5.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	15,67	188,04
2.5.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	97,37	388,48
2.5.8	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	138,71	277,42
<b>2.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>11.357,71</b>
2.6.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	46,22	51,43	2.377,09
2.6.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	11,70	60,61	709,14
2.6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,65	69,16	598,23
2.6.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	95,76	80,13	7.673,25
<b>2.7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>22.541,27</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	323,94	4,10	1.328,15
2.7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	323,94	21,20	6.867,53
2.7.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	95,76	7,77	744,06
2.7.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	95,76	22,59	2.163,22
2.7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,44	66,09	5.118,01
2.7.6	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	92,12	54,00	4.974,48
2.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	77,44	4,83	374,04
2.7.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,12	5,00	460,60
2.7.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,70	49,25	280,73
2.7.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,40	67,76	230,45
<b>2.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>3.293,97</b>
2.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,84	24,93	993,21

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom and several smaller ones along the right margin.]





2.8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,84	52,75	101,56
2.8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,84	5,00	199,20
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>12.588,61</b>
2.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	142,62	1.588,62
2.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	130,24	1.432,64
2.9.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	707,21	1.414,42
2.9.4	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	489,17	978,34
2.9.5	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,99	263,30	1.577,17
2.9.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	718,92	1.437,84
2.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	249,98	999,92
2.9.8	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	304,38	808,76
2.9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	3,40	190,24	646,82
2.9.10	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	80,77	161,54
2.9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	85,48	392,88
2.9.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	32,98	131,92
2.9.13	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L	SEINFRA	UN	2,00	208,52	417,04
2.9.14	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	266,90	800,70
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.781,86</b>
2.10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	3,85	308,00
2.10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	2,89	231,20
2.10.3	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	10,05	804,00
2.10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	240,00	4,09	981,60
2.10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	5,53	442,40
2.10.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	6,44	64,40
2.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,59	63,54
2.10.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,57	111,42
2.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,69	64,14
2.10.10	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	81,59	163,18
2.10.11	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	35,36	141,44
2.10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	66,68	133,36
2.10.13	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	2,00	25,47	50,94
2.10.14	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	51,04	102,08
2.10.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	15,02	60,08
2.10.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	15,02	60,08
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.359,70</b>
2.11.1	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	177,36	15,02	2.663,95
2.11.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	21,37	10,06	214,98
2.11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,28	12,02	171,65
2.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,28	13,30	189,92
2.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,14	23,19	119,20
<b>2.12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>593,71</b>
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,76	6,20	593,71
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>163.213,50</b>	

Cento e Sessenta e Três Mil Duzentos e Treze reais e Cinquenta centavos

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

15/10/2018

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE II - REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,74	14,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,50</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>95,47</b>

### 1.1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,74	2,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>573,29</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.539,67</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,70	4,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,25</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,74	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,25</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>80,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,43	1,36
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,50	1,47
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,72	3,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,47
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,59	20,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>9,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>224,19</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>8.272,61</b>

### 1.2.2. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19.9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,74	3,55

*Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature at the bottom.*

				TOTAL MAO DE OBRA:		7,04	
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,51	26,51	
						TOTAL MATERIAL:	26,01
						VALOR:	39,19
						VALOR BDI (25,00%):	9,80
						VALOR COM BDI:	48,99
						QUANTIDADE:	231,38
						VALOR TOTAL:	9.067,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,98	1,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,74	1,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91	
						TOTAL MATERIAL:	2,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,71	0,43	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,55	0,19	
C 1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,39	0,13	
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	217,06	7,38	
						TOTAL SERVIÇO:	8,13
						VALOR:	16,93
						VALOR BDI (25,00%):	4,23
						VALOR COM BDI:	21,16
						QUANTIDADE:	284,34
						VALOR TOTAL:	4.813,88

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

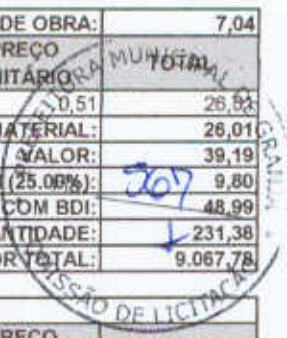
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,74	1,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,98
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,71	0,43	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,55	0,25	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,20	0,14	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,39	0,14	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,34	12,34	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	233,71	0,16	
						TOTAL SERVIÇO:	13,46
						VALOR:	26,18
						VALOR BDI (25,00%):	6,55
						VALOR COM BDI:	32,73
						QUANTIDADE:	182,67
						VALOR TOTAL:	4.258,70

**1.2.5. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,74	2,37	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	48,50	2,91	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,49	0,70	
						TOTAL MATERIAL:	3,61
						VALOR:	21,10
						VALOR BDI (25,00%):	5,28
						VALOR COM BDI:	26,38
						QUANTIDADE:	349,10
						VALOR TOTAL:	7.366,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*Handwritten signature and notes in blue ink on the right margin of the page.*

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,74	14,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,90</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR TOTALS:</b>						<b>95,47</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,39	0,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,48</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,74	5,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,00</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,62	1,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,32	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,93</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>6,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,16</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>15,67</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>390,65</b>	

### 1.3.3. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,98	11,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,74	5,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,09</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,62	0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	39,29	43,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>79,35</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>19,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>99,19</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>59,26</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.702,28</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,43	16,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,74	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,07</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,17	14,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,05	0,81
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,10	9,30
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,67	2,01
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>147,63</b>	
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>36,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>184,54</b>	
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>590,52</b>	

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

14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,74	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						17,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	214,37	214,37
TOTAL MATERIAL:						214,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	267,43	8,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	42,37	1,27
TOTAL SERVICOS:						9,29
VALOR:						258,53
VALOR BDI (25.00%):						64,63
VALOR COM BDI:						323,16
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						6.204,72

**1.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,43	1,90
12543	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,15	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,14	1,94
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,05	2,22
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						13,58
VALOR BDI (25.00%):						3,40
VALOR COM BDI:						16,98
QUANTIDADE:						67,05
VALOR TOTAL:						910,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	88,50	0,74
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	71,59	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	5,43	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,32	6,59
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	41,19	3,09
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,07	0,18
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR:						13,23
VALOR BDI (25.00%):						3,31
VALOR COM BDI:						16,54
QUANTIDADE:						629,98
VALOR TOTAL:						8.334,64

**1.7.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	6,98	4,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,87	27,87
TOTAL MATERIAL:						27,87
VALOR:						35,48
VALOR BDI (25.00%):						8,87
VALOR COM BDI:						44,35
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						496,72

2.1.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	6,98	0,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,74	0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRAS</b>						<b>1,53</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,76	0,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,25	0,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,12	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,98	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,99</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>51,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>203,49</b>

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,74	12,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,48</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,35</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>170,46</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,74	8,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,06</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>109,34</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,74	8,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,05</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,82	49,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,14</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>16,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>44,90</b>

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

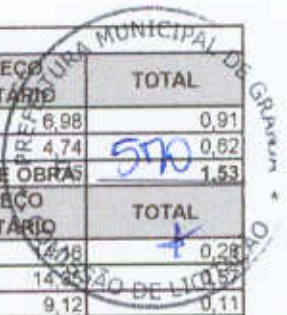
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	6,98	41,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,74	42,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>84,51</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,62	16,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,01	48,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>276,45</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>69,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>345,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.007,03</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	6,98	59,34



*Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000		43,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,50	10,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,72	22,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>336,51</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>84,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>420,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>649,46</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	47,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>68,30</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,84
10163	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	61,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>329,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>456,99</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>114,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>571,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>438,71</b>

**2.3.4. C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,54
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,27</b>
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,41</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,18</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,17
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	54,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>50,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>267,50</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>66,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>334,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>481,50</b>

**2.3.5. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm (KG)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,67
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>					<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>144,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>963,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,74	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,62	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,72	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,25
TOTAL MATERIAL:						13,56
VALOR:						135,54
VALOR BDI (25.00%):						9,14
VALOR COM BDI:						45,68
QUANTIDADE:						161,97
VALOR TOTAL:						5.918,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,39	9,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,43	66,80
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	6,98	33,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	6,98	52,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,98	13,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,74	56,83
TOTAL MAO DE OBRA:						223,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,67	11,60
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,62	27,82
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,94	236,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,32	47,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,35	8,61
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,12	18,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,99	29,95
TOTAL MATERIAL:						540,83
VALOR:						972,78
VALOR BDI (25.00%):						243,20
VALOR COM BDI:						1.215,98
QUANTIDADE:						0,15
VALOR TOTAL:						145,92

**2.5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,43	6,46
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	6,98	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	46,19	46,19
TOTAL MATERIAL:						46,19
VALOR:						73,82
VALOR BDI (25.00%):						18,46
VALOR COM BDI:						92,28
QUANTIDADE:						7,14
VALOR TOTAL:						527,07

**2.5.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	237,17	237,17
TOTAL MATERIAL:						237,17
VALOR:						237,17
VALOR BDI (25.00%):						59,29
VALOR COM BDI:						296,46
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						474,34

**2.5.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,98	5,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,72	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	44,62	0,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,72	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,49	2,24
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	181,88	181,88
TOTAL MATERIAL:						185,39
VALOR:						206,20
VALOR BDI (25.00%):						52,05
VALOR COM BDI:						260,25
QUANTIDADE:						5,14
VALOR TOTAL:						1.070,15

**2.5.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	5,43	1,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,12	0,36
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,63	0,63
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	95,11	19,02
TOTAL MATERIAL:						20,53
VALOR:						27,50
VALOR BDI (25.00%):						6,88
VALOR COM BDI:						34,38
QUANTIDADE:						20,20
VALOR TOTAL:						555,50

**2.5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,43	0,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,98	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,12	0,18
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR:						5,42
VALOR BDI (25.00%):						1,36
VALOR COM BDI:						6,78
QUANTIDADE:						40,40
VALOR TOTAL:						218,97

**2.5.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,43	1,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,98	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,96	8,96
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						9,86
VALOR:						15,67
VALOR BDI (25.00%):						3,92
VALOR COM BDI:						19,59
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						188,04

**2.5.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	5,43	10,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,98	13,96
TOTAL MAO DE OBRA:						24,82

GRANJA

on lru 2

Handwritten signature

Handwritten signature

M

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,93
TOTAL MATERIAL:					50,93
VALOR:					97,37
VALOR BDI (25.00%):					24,34
VALOR COM BDI:					121,71
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					389,48

2.5.8. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,71
TOTAL MATERIAL:					138,71
VALOR:					138,71
VALOR BDI (25.00%):					34,68
VALOR COM BDI:					173,39
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					277,42

2.6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,98
I1533	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,77
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,76
TOTAL MATERIAL:					44,85
VALOR:					51,43
VALOR BDI (25.00%):					12,86
VALOR COM BDI:					64,29
QUANTIDADE:					46,22
VALOR TOTAL:					2.377,09

2.6.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					14,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	27,77
I1775	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,12
I1776	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,28
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	46,95
TOTAL MATERIAL:					32,75
VALOR:					60,61
VALOR BDI (25.00%):					15,15
VALOR COM BDI:					75,76
QUANTIDADE:					11,70
VALOR TOTAL:					709,14

2.6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	6,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,98
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:					17,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,67
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,84
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	13,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,30

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,12	0,18
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		0,18
				<b>VALOR:</b>		69,15
				<b>VALOR BDI (25,00%):</b>		17,29
				<b>VALOR COM BDI:</b>		86,45
				<b>QUANTIDADE:</b>		8,65
				<b>VALOR TOTAL:</b>		598,23

**2.6.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,74	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,10</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	4,02	2,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,35	18,66
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,12	0,27
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,99	3,89
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,06	29,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,31</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	272,87	8,19
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	72,79	2,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,13</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>20,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>95,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>7.673,25</b>

**2.7.1. 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	0,10000000	6,98	0,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,74	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,41</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,62	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>323,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.328,15</b>

**2.7.2. C3409 - REBOCO 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	0,60000000	6,98	4,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,74	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,03</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	280,47	7,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,20</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>323,94</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>6.867,53</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,98	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,74	1,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,22</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,22</b>

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,62	0,32	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,49	1,43	
						TOTAL MATERIAL:	1,75
						VALOR:	7,77
						VALOR BDI (25.00%):	1,94
						VALOR COM BDI:	9,71
						QUANTIDADE:	95,76
						VALOR TOTAL:	744,06

2.7.4. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm, TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	6,98	4,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	4,74	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,62	1,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,72	2,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,49	1,78
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR:						22,59
VALOR BDI (25.00%):						5,65
VALOR COM BDI:						28,24
QUANTIDADE:						95,76
VALOR TOTAL:						2.163,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,98	5,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,74	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,63	34,79
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						50,31
VALOR:						66,09
VALOR BDI (25.00%):						16,52
VALOR COM BDI:						82,61
QUANTIDADE:						77,44
VALOR TOTAL:						5.118,01

2.7.6. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,74	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						17,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,62	1,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,72	1,32
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	12,02	13,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,49	5,22
TOTAL MATERIAL:						21,12
VALOR:						54,00
VALOR BDI (25.00%):						13,50
VALOR COM BDI:						67,50
QUANTIDADE:						92,12
VALOR TOTAL:						4.974,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,74	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,67	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						4,83
VALOR BDI (25.00%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,04

QUANTIDADE:	77,44
VALOR TOTAL:	374,04

2.7.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,74	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,67	0,62
TOTAL MATERIAL:						0,62
VALOR:						5,00
VALOR BDI (25.00%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,25
QUANTIDADE:						92,12
VALOR TOTAL:						460,60

2.7.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,74	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	38,80	38,80
TOTAL MATERIAL:						38,80

SERVICO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	411,51	1,54
TOTAL SERVICIO:						1,54
VALOR:						49,25
VALOR BDI (25.00%):						12,31
VALOR COM BDI:						61,56
QUANTIDADE:						5,70
VALOR TOTAL:						280,73

2.7.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,74	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						4,67

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,33	57,33
TOTAL MATERIAL:						57,33

SERVICO						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	411,51	1,54
TOTAL SERVICIO:						1,54
VALOR:						67,78
VALOR BDI (25.00%):						16,95
VALOR COM BDI:						84,73
QUANTIDADE:						3,40
VALOR TOTAL:						230,45

2.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,39	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,48

MAO DE OBRA						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,74	5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00

MATERIAL						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,62	1,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,32	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
TOTAL MATERIAL:						9,26
VALOR:						24,93

MUNICÍPIO DE GRANITO

Handwritten signatures and initials on the right margin.

VALOR BDI (25.00%):	6,23
VALOR COM BDI:	31,16
QUANTIDADE:	39,84
VALOR TOTAL:	603,21



**2.8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,98	4,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,74	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16496	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,41	27,95
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,94	11,64

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,59</b>
<b>VALOR:</b>	<b>52,75</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>13,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>39,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.101,56</b>

**2.8.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,98	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,74	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,67	0,62

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,62</b>
<b>VALOR:</b>	<b>5,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,25</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>39,84</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>199,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,43	16,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,74	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,50	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,72	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,23
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,55	6,20
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,16	2,32
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13	2,13
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,38	2,86
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,82	29,10

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,61</b>
<b>VALOR:</b>	<b>144,42</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>36,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>180,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>11,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.588,62</b>

**2.9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,43	16,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,74	11,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,07</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,50	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,72	2,16

*Handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin of the page.*

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,14	10,14
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,05	2,99
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,49	5,24
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,34	2,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>32,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>162,80</b>
<b>QUANTIDADE DE LICITAÇÃO:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.432,64</b>

### 2.9.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,43	16,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,98	20,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,23</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
I0001	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1180	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,39	0,64
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,47	4,94
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	302,74	302,74
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	300,70	300,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>637,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>707,21</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>176,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>884,01</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.414,42</b>

### 2.9.4. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	5,43	17,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,98	23,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,58	31,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,41
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,47	4,94
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,18	75,18
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,06	31,06
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	269,47	269,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>412,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>489,17</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>122,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>611,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>978,34</b>

### 2.9.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,98	8,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,74	9,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,50	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	227,95	227,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>229,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,30</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>65,83</b>

VALOR COM BDI:	329,13
QUANTIDADE:	5,99
VALOR TOTAL:	1.577,17

2.9.6. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,98	9,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	4,74	13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						33,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	318,96	421,03
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	136,77	136,77
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,10	3,06
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,75	65,75
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,87	27,87
TOTAL MATERIAL:						654,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	339,76	0,78
TOTAL SERVICOS:						0,78
VALOR:						718,92
VALOR BDI (25.00%):						179,73
VALOR COM BDI:						898,65
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.437,84

2.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	136,77	136,77
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,75	65,75
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,87	27,87
TOTAL MATERIAL:						230,39
VALOR:						249,98
VALOR BDI (25.00%):						62,50
VALOR COM BDI:						312,48
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						999,92

2.9.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,43	15,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	6,98	20,25
TOTAL MAO DE OBRA:						36,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,12	36,12
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	195,46	195,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,47	4,94
TOTAL MATERIAL:						237,05
VALOR:						304,38
VALOR BDI (25.00%):						76,10
VALOR COM BDI:						380,48
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						608,76

2.9.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,98	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,74	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,50	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,72	170,72



TOTAL MATERIAL:	170,81
VALOR:	190,24
VALOR BDI (25.00%):	47,56
VALOR COM BDI:	237,80
QUANTIDADE:	3,40
VALOR TOTAL:	646,82

DE GRÁFICA

Fis. 581

10 DE LICITAC

10,85

10,85

61,03

80,77

20,19

100,96

2,00

161,54

3,53

4,54

8,07

0,10

50,29

50,39

65,48

16,37

81,85

8,00

392,88

2,72

3,49

6,21

21,37

21,37

32,98

8,25

41,23

4,00

131,92

3,31

3,31

202,32

202,32

208,52

52,13

260,65

2,00

417,04

0,62

3,29

0,80

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

M

2.9.10. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,43	4,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,98	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,37	0,70
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	60,33	60,33
TOTAL MATERIAL:						61,03
VALOR:						80,77
VALOR BDI (25.00%):						20,19
VALOR COM BDI:						100,96
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						161,54

2.9.11. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,43	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,98	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,07

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	50,29	50,29
TOTAL MATERIAL:						50,39
VALOR:						65,48
VALOR BDI (25.00%):						16,37
VALOR COM BDI:						81,85
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						392,88

2.9.12. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,43	2,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1801	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,37	21,37
TOTAL MATERIAL:						21,37
VALOR:						32,98
VALOR BDI (25.00%):						8,25
VALOR COM BDI:						41,23
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						131,92

2.9.13. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,74	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,32	202,32
TOTAL MATERIAL:						202,32
VALOR:						208,52
VALOR BDI (25.00%):						52,13
VALOR COM BDI:						260,65
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						417,04

2.9.14. C0610 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,43	0,62
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,43	3,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,98	0,80

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,98	4,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	6,98	33,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	4,74	43,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>85,85</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,67	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	44,62	8,70
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,02	5,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	54,32	3,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,72	10,75
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	17,82	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,58000000	0,49	21,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,99	0,18
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,24	54,95
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>106,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>266,90</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>66,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>333,63</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>800,70</b>

**2.10.1. C2085 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,43	1,36
10109	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	8,98	0,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,85</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,81</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>80,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>308,00</b>

**2.10.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,98	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,74	0,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,52</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	44,62	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,72	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,49	0,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,89</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>0,72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,61</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>80,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>231,20</b>

**2.10.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,43	4,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,34</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,92	1,92
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,92</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,05</b>
					<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,56</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>80,00</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>804,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,43	0,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,98	0,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1,02000000	1,50	1,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,09</b>

VALOR BDI (25.00%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,11
QUANTIDADE:	240,00
VALOR TOTAL:	984,80

**2.10.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,43	0,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,98	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,69	2,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,53</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>80,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>442,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,43	0,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,98	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,35	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,44</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>64,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,43	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,98	1,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,59</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>63,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,43	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,98	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,83	11,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,57</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>111,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,43	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,98	1,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82	5,82

583  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANMA  
 DE LICITAÇÃO

*Handwritten signatures and notes on the right margin.*

TOTAL MATERIAL:	5,82
VALOR:	10,69
VALOR BDI (25.00%):	2,67
VALOR COM BDI:	13,36
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	64,14

2.10.10. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,43	5,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,98	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,04	56,04

TOTAL MATERIAL:	56,04
VALOR:	81,59
VALOR BDI (25.00%):	20,40
VALOR COM BDI:	101,99
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	163,18

2.10.11. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,43	4,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,98	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,84	14,84
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 jw)	SEINFRA	UN	1,00000000	1,94	1,94

TOTAL MATERIAL:	16,78
VALOR:	35,36
VALOR BDI (25.00%):	8,84
VALOR COM BDI:	44,20
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	141,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,43	5,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	6,98	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46	43,46

TOTAL MATERIAL:	43,46
VALOR:	66,68
VALOR BDI (25.00%):	16,67
VALOR COM BDI:	83,35
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	133,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	48,50	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,49	0,49
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,30	18,30

TOTAL MATERIAL:	18,94
VALOR:	25,47
VALOR BDI (25.00%):	6,37
VALOR COM BDI:	31,84
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	50,94

2.10.14. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

PREÇO PURA MUNICÍPIO 584

DE GRÁFICA

DE LICITAÇÃO

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,43	6,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,98	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						14,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18	23,18
TOTAL MATERIAL:						23,18
VALOR:						51,04
VALOR BDI (25.00%):						12,76
VALOR COM BDI:						63,80
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						102,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,43	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						8,05
VALOR:						15,02
VALOR BDI (25.00%):						3,76
VALOR COM BDI:						18,78
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						60,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,43	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
TOTAL MATERIAL:						8,05
VALOR:						15,02
VALOR BDI (25.00%):						3,76
VALOR COM BDI:						18,78
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						60,08

#### 2.11.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,43	2,17
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,98	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,74	1,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,05	3,13
TOTAL MATERIAL:						4,43
VALOR:						15,02
VALOR BDI (25.00%):						3,76
VALOR COM BDI:						18,78
QUANTIDADE:						177,36
VALOR TOTAL:						2.663,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,43	1,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,77	1,86
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,26	2,25
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR:						10,06
VALOR BDI (25.00%):						2,52

VALOR COM BDI:	12,58
QUANTIDADE:	21,37
VALOR TOTAL:	214,98

2.11.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,43	1,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,98	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,80	0,40
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,18	4,13
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR:						12,02
VALOR BDI (25.00%):						3,01
VALOR COM BDI:						15,03
QUANTIDADE:						14,28
VALOR TOTAL:						171,65

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,43	1,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,98	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,15	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,64	1,86
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,69	2,04
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:						4,52
VALOR:						13,30
VALOR BDI (25.00%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,63
QUANTIDADE:						14,28
VALOR TOTAL:						189,92

2.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,43	4,34
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,98	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,15	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,64	1,86
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,16	0,65
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,03	1,80
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						23,19
VALOR BDI (25.00%):						5,80
VALOR COM BDI:						28,99
QUANTIDADE:						5,14
VALOR TOTAL:						119,20

2.12.1. C1028 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,74	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,31
VALOR:						6,20
VALOR BDI (25.00%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,75
QUANTIDADE:						95,76
VALOR TOTAL:						593,71



CNPJ: 30 747.845/0001-06  
Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:  
15/10/2018

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE, CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA-CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.06.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE II - REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO DE OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO	58.220,51	27,87	35,25	36,88	100,00
			16.227,58	20.521,47	21.471,46	58.220,51
			100,00			100,00
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.715,99	2.715,99			2.715,99
			40,00	40,00	20,00	100,00
1.2	CONSERVAÇÃO	33.778,98	13.511,59	13.511,59	6.755,80	33.778,98
				50,00	50,00	100,00
1.3	ACESSIBILIDADE	5.188,40		2.594,20	2.594,20	5.188,40
					100,00	100,00
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	590,52			590,52	590,52
					100,00	100,00
1.5	URBANIZAÇÃO	6.204,72			6.204,72	6.204,72
					100,00	100,00
1.6	PINTURA	910,54			910,54	910,54
				50,00	50,00	100,00
1.7	PAISAGISMO	8.831,36		4.415,68	4.415,68	8.831,36
2	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA	72.350,29	14,28	39,79	45,93	100,00
			10.338,59	28.792,76	33.218,94	72.350,29
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	203,49	100,00			100,00
			203,49			203,49
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	324,70	100,00			100,00
			324,70			324,70
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.540,00	50,00	50,00		100,00
			2.270,00	2.270,00		4.540,00
2.4	PAREDES E PAINEIS	6.064,30	50,00	50,00		100,00
			3.032,15	3.032,15		6.064,30
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.700,97			100,00	100,00
					3.700,97	3.700,97
2.6	COBERTURA	11.357,71		50,00	50,00	100,00
				5.878,86	5.878,85	11.357,71
2.7	REVESTIMENTOS	22.541,27	20,00	40,00	40,00	100,00
			4.508,25	9.016,51	9.016,51	22.541,27
2.8	PISOS	3.293,97		30,00	70,00	100,00
				968,19	2.305,78	3.293,97
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	12.588,61		50,00	50,00	100,00
				6.294,31	6.294,30	12.588,61
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.781,86		40,00	60,00	100,00
				1.512,74	2.289,12	3.781,86
2.11	PINTURA	3.359,70			100,00	100,00
					3.359,70	3.359,70

*Handwritten signature/initials in blue ink.*

*Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.*

2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	593,71			100,00	100,00
					593,71	593,71
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	32.642,70	20,35	37,76	41,89	100,00
			6.642,79	12.325,88	13.674,03	32.642,70
		163.213,50	33.208,96	61.640,11	68.364,43	163.213,50
			33.208,96	94.849,07	163.213,50	



*Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'Luan'.*

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.*





CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE, CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.26.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE II - REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas Financeiras	0,8000
R	Riscos	0,9700
<b>II - Benefício</b>		
S + G	Garantia/Seguros	0,8000
L	Lucro	6,3500
<b>III - Impostos</b>		
PIS		0,6500
ISS		3,0000
COFINS		2,0000
CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,1500</b>

BDI = 25,00%

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

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES**

CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Júlio Filizola nº 1782  
São Benedito-Ce

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

15/10/2018

OBRA:	REFORMA DE PRAÇAS E CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE, CONFORME PROJETOS EM ANEXO.
CLIENTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE
ENDEREÇO:	SALA DE REUNIÕES DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE GRANJA - PRAÇA DA MATRIZ, S/Nº - CENTRO
HORÁRIO:	09hs00min
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.09.28.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
OBJETO:	LOTE II - REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO



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
	Salário Educação	2,5000	2,5000
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 67,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D