

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

GRANJA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018

BDI: 25,00%

FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 11/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL	
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS						OUTROS
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.68190417635 77565	0.00	55.44	0.00	0.00	55.44	37.80	0.06	99.45	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11.8681471780 08176	0.00	3.17	0.00	0.00	3.17	37.62	0.06	99.51	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.59530626244 88901	0.00	62.57	0.00	0.00	62.57	37.25	0.06	99.58	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	33.1573779377 59966	0.00	1.05	0.00	0.00	1.05	34.82	0.06	99.64	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	3.31566361785 60346	0.00	10.36	0.00	0.00	10.36	34.35	0.06	99.69	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	2.50161641072 36327	13.46	0.00	0.00	0.00	13.46	33.67	0.06	99.75	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	3.95604905933 6059	0.00	7.34	0.00	0.00	7.34	29.04	0.05	99.80	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1.02279761779 85976	17.95	0.00	0.00	0.00	17.95	18.36	0.03	99.83	C
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.81310733483 94239	19.45	0.00	0.00	0.00	19.45	15.81	0.03	99.86	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.69114122770 20981	0.00	14.11	0.00	0.00	14.11	9.75	0.02	99.87	C
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	16.5783180892 8017	0.00	0.54	0.00	0.00	0.54	8.95	0.02	99.89	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0.56075215194 01193	14.96	0.00	0.00	0.00	14.96	8.39	0.01	99.90	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3.95604905933 6059	0.00	2.08	0.00	0.00	2.08	8.23	0.01	99.91	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	3.95604905933 6059	0.00	2.08	0.00	0.00	2.08	8.23	0.01	99.93	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	11.8681471780 08176	0.00	0.68	0.00	0.00	0.68	8.07	0.01	99.94	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	7.91209811867 2118	0.00	0.82	0.00	0.00	0.82	6.49	0.01	99.95	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	31.8547597738 6874	0.00	0.20	0.00	0.00	0.20	6.37	0.01	99.96	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	3.95604905933 6059	0.00	1.05	0.00	0.00	1.05	4.15	0.01	99.97	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0.39560490593 36059	0.00	8.22	0.00	0.00	8.22	3.25	0.01	99.98	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00691141227 7020981	0.00	390.91	0.00	0.00	390.91	2.70	0.00	99.98	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.82936947324 25176	0.00	2.72	0.00	0.00	2.72	2.26	0.00	99.98	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0.06435305326 587218	19.45	0.00	0.00	0.00	19.45	1.25	0.00	99.99	C



Simeão Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800

FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES LTDA-ME - CNPJ: 24.508.794/0001-67 - IM: 20.058  
Rua Major Ribeiro, N°18, Altos, Centro, Cep 62.600-000, Itapajé-CE, Fone: (85)3346-1034



# ORÇAMENTO - CURVA ABC


<b>OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICIPIO DE GRANJA - CE	DATA: 11/10/2018	BDI: 25,00%
<b>LOCAL:</b> GRANJA - CE	<b>VERBAO:</b> 024.1.COM DESONERACAO	<b>HORA MES:</b> 87,01%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>DA'Y'OPF.:</b> 03/2016

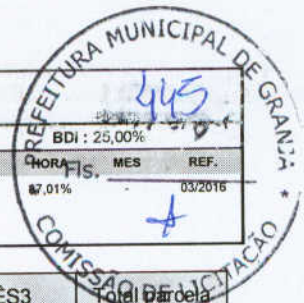
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	%	ACUMUL. %	CL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS					
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0.03217652663	22,44	0,00	0,00	22,44	0,72	0,00	99,99	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.12440542088	0,00	2,33	0,00	2,33	0,29	0,00	99,99	C
											Subtotal até 99,99%	59.646,25
											Outros	14.920,56
											Valor total do Orçamento	74.566,81

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 FERREIRA & SANTOS CONSTRUÇÕES	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE	DATA:	11/10/2018		BDI:	25,00%
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	CHORRIL. MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE					87,01%



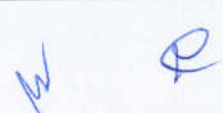
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total Parcela
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.795,63	100,00 %			100,00 %
			2.795,63			2.795,63
2	CONSERVAÇÃO	34.627,34	40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
			13.850,94	13.850,94	6.925,46	34.627,34
3	ACESSIBILIDADE	5.315,99		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.658,00	2.657,99	5.315,99
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	606,60			100,00 %	100,00 %
					606,60	606,60
5	URBANIZAÇÃO	6.341,52			100,00 %	100,00 %
					6.341,52	6.341,52
6	PINTURA	934,68			100,00 %	100,00 %
					934,68	934,68
7	PAISAGISMO	9.031,69		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.515,85	4.515,84	9.031,69
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	14.913,36	27,90 %	35,25 %	36,85 %	100,00 %
			4.160,83	5.256,96	5.495,57	14.913,36
		74.566,81	20.807,40	26.281,75	27.477,66	74.566,81
			20.807,40	47.089,15	74.566,81	

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

2  
 [Handwritten signature/initials]











### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE  
 LOCAL: GRANJA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO




COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,15</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,77</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	2,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CRPB (2 % APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,00%

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

  
 Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA CEL RAIMUNDO OLIVEIRA - SEDE DO MUNICÍPIO DE GRANJA - CE
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA :	11/10/2018
FONTE	SEINFRA
VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES%
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
<b>TOTAL</b>		<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

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

**A + B + C + D**

Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAC

**BDI:** 25,00%

**HORA:** 87,01%  
**MES:** 03/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>209,10</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	51,00	4,10	209,10
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>333,73</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,26	24,18	175,55
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,26	15,51	112,60
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	65,11	45,58
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>4.621,45</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,26	281,95	2.046,96
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,93	342,81	661,62
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,96	462,43	443,93
3.4	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,80	270,46	486,83
3.5	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	144,64	6,79	982,11
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>6.186,71</b>
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	37,28	6.038,24
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,15	989,82	148,47
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>3.755,34</b>
5.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	7,14	75,15	536,57
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	239,62	479,24
5.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	5,14	210,78	1.083,41
5.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	20,20	27,93	564,19
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	40,40	5,52	223,01
5.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	12,00	15,95	191,40
5.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	99,31	397,24
5.8	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	140,14	280,28
<b>COBERTURA</b>							<b>11.514,58</b>
6.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	46,22	52,06	2.406,21
6.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	11,70	61,81	723,18
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,65	70,46	609,48
6.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	95,76	81,20	7.775,71
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>23.014,66</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	323,94	4,18	1.354,07
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	323,94	21,68	7.023,02
7.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	95,76	7,95	761,29
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	23,18	2.219,72
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,44	67,10	5.196,22
7.6	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	92,12	55,17	5.082,26
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	4,98	385,65
7.8	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	92,12	5,15	474,42
7.9	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	5,70	49,93	284,60
7.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,40	68,65	233,41
<b>PISOS</b>							<b>3.352,94</b>
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	39,84	25,44	1.013,53



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018

**FONTES:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
8.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	39,84	53,57	2.134,23
8.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,84	5,15	205,18
							<b>12.795,67</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	147,78	1.625,58
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	133,43	1.467,73
9.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	715,93	1.431,86
9.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	495,77	991,54
9.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,99	266,67	1.597,35
9.6	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	727,60	1.455,20
9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	252,95	1.011,80
9.8	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	308,91	617,82
9.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	3,40	192,60	654,84
9.10	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	82,00	164,00
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	66,47	398,82
9.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	33,56	134,24
9.13	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	210,80	421,60
9.14	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	274,43	823,29
							<b>3.868,12</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	3,96	316,80
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	2,97	237,60
10.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	10,32	825,60
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	240,00	4,18	1.003,20
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	5,64	451,20
10.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	6,56	65,60
10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,81	64,86
10.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,90	113,40
10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	10,91	65,46
10.10	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	82,94	165,88
10.11	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	36,10	144,40
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	67,83	135,66
10.13	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	2,00	25,86	51,72
10.14	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	52,13	104,26
10.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	15,31	61,24
10.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	15,31	61,24
							<b>3.443,30</b>
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						
11.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	177,36	15,40	2.731,34
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	21,37	10,28	219,68
11.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,28	12,29	175,50
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,28	13,61	194,35
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,14	23,82	122,43
							<b>611,91</b>
<b>12</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>						
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	95,76	6,39	611,91
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>73.707,51</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>18.426,88</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
 LOCAL: GRANJA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



BDI : 25,00%  
 HORA: 450  
 MES: 03/2016  
 REF.: 03/2016  
 FIS: 1%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR TOTAL: 92.134,39

Noventa e Dois Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Trinta e Nove centavos

Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800





# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA :	11/10/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		209,10	0,23
2	MOVIMENTO DE TERRA		333,73	0,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		4.621,45	5,02
4	PAREDES E PAINÉIS		6.186,71	6,71
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS		3.755,34	4,08
6	COBERTURA		11.514,58	12,50
7	REVESTIMENTOS		23.014,66	24,98
8	PISOS		3.352,94	3,64
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		12.795,67	13,89
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		3.868,12	4,20
11	PINTURA		3.443,30	3,74
12	LIMPEZA GERAL		611,91	0,66
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		18.426,88	20,00
		VALOR ORÇAMENTO:	73.707,51	100,00
		VALOR BDI:	18.426,88	
		VALOR TOTAL:	92.134,39	

Noventa e Dois Mil Cento e Trinta e Quatro reais e Trinta e Nove centavos

Simão Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800



## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	REF.
			03/2016	Fig. 492



### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

### 2. MOVIMENTO DE TERRA

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

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

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

### 3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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

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

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

#### 5. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

### 4. PAREDES E PAINÉIS

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

#### 4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

### 5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

#### 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Simão Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47800





## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DÚPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA :	11/10/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



5.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

5.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

5.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

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

5.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

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

### 6. COBERTURA

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

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

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

6.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

### 7. REVESTIMENTOS

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

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

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

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





## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2018
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO



- 7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/P/ PAREDE (M2)
- 7.6. C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)
- 7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)
- 7.8. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)
- 7.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)
- 7.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)
8. PISOS
- 8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)
- 8.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)
- 8.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)
9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
- 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)
- 9.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)
- 9.4. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)
- 9.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)
- 9.6. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA :	11/10/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



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

9.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

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

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

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

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

9.13. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

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

### 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

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

10.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

10.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM<sup>2</sup> (M)

10.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM<sup>2</sup> (M)

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

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



## MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA :	11/10/2018
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



- 10.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)
- 10.10. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)
- 10.11. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)
- 10.12. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)
- 10.13. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)
- 10.14. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)
- 10.15. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)
- 10.16. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)
- 11. PINTURA
  - 11.1. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)
  - 11.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)
  - 11.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)
  - 11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)
  - 11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)
- 12. LIMPEZA GERAL
  - 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO



**BDI:** 25.00%  
**HORA:** 457  
**MES:**  
**REF.:** 03/2016

## 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,57</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,31	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,49	0,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,21	0,11
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,19	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,02</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,04</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,51</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,30</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,08	49,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,22</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
LOCAL: GRANJA - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA: 11/10/2018  
VERSÃO  
SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%  
HORA: 87,01%  
MES: 458  
REF.: 03/2016



VALOR COM ENCARGOS:	65,11
VALOR BDI (25,00%):	16,28

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:					87,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,08	16,45
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,46	48,91
TOTAL MATERIAL:					119,02


VALOR SEM ENCARGOS:	206,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	281,95
VALOR BDI (25,00%):	70,49

## 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,00	10,29
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					144,40

VALOR SEM ENCARGOS:	250,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):	92,31
VALOR COM ENCARGOS:	342,81
VALOR BDI (25,00%):	85,70

  
Símao Albuquerque Paiva  
Engenheiro Civil  
RNP: 0609855336  
CREA-CE: 47509

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	49,00	30,30
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,88	69,84
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	54,88	33,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,49	180,57





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO



11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	330,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>330,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	401,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	61,27
VALOR COM ENCARGOS:	462,43
VALOR BDI (25.00%):	115,61

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,76	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,56	13,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,56</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,29</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,49	138,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,18</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,26	5,62
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	54,86	45,86
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>51,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	232,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,95
VALOR COM ENCARGOS:	270,46
VALOR BDI (25.00%):	67,62

### 5. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,03</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,06	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,79
VALOR BDI (25.00%):	1,70

**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47890

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018  
 FONTE SEINFRA VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					12,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					13,59

VALOR SEM ENCARGOS:	26,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,28
VALOR BDI (25.00%):	9,32

## 2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					230,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,77
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,08
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,49
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,21
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,06
TOTAL MATERIAL:					544,74

**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

VALOR SEM ENCARGOS:	784,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	204,91
VALOR COM ENCARGOS:	989,82
VALOR BDI (25.00%):	247,46

## 5.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	5,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					15,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	46,67	46,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>46,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>13,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,15</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>18,79</b>

### 5.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	239,62	239,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>239,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>239,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>239,62</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>59,90</b>

### 5.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,57</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01300000	45,08	0,59
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	0,73	0,70
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	0,49	2,24
11703 PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	183,75	183,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>187,28</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>199,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>10,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>210,78</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>52,70</b>

### 5.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	5,60	1,68
10498 CARPINTEIRO	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,84</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,26	0,52
11724 PREGO	KG	0,04000000	9,21	0,37
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	0,64	0,64
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	96,09	19,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA:	11/10/2018
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO



TOTAL MATERIAL:	20,75
VALOR SEM ENCARGOS:	24,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	27,93
VALOR BDI (25.00%):	6,98

## 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	5,60	0,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,28</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,21	0,18
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,12</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
VALOR BDI (25.00%):	1,38

## 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	5,60	1,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,06	9,06
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR BDI (25.00%):	3,99

  
 João Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

## 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	5,60	11,20
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	77,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
LOCAL:	GRANJA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

DATA : 11/10/2018  
 FONTE SEINFRA  
 VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM ENCARGOS:	99,81
VALOR BDI (25.00%):	24,83

### 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	140,14	140,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>140,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	140,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	140,14
VALOR BDI (25.00%):	35,04

### 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	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,78	5,34
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	39,16	39,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,28</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	48,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	52,06
VALOR BDI (25.00%):	13,02

### 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	5,60	6,72
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,06	28,90
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,21	0,83
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,65	1,47
I1873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	47,43	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	61,81
VALOR BDI (25.00%):	15,45

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47500

### 6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**BDI:** 25,00%  
**HORA:** 87,01%  
**MES:** 3  
**REF.:** 03/2016  
**Fls.:** 464



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,71	0,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,27</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,33</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,00	1,96
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,88	5,24
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,13	14,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,49	8,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,94	5,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,21	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,79</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>17,62</b>

## 6.4. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,23</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,06	3,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,49	18,84
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,21	0,28
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,06	3,94
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	29,36	29,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	274,91	8,25
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	75,05	2,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,50</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>74,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,20</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>20,30</b>

**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAC



### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,45</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,04</b>

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>


SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	282,49	7,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>7,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,68</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,42</b>

### 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,31</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	45,08	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,49	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,75</b>

  
**Símeo Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,95</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,99</b>

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	4,88	5,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,43</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,08	1,10
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,73	2,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,49	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,54</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,18</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,80</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,96	35,16
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,84</b>	


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>16,78</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,12</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	45,08	1,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,73	1,34
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	12,14	13,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,49	5,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,28</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>15,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,17</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>13,79</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 024.1 COM DESONERAÇÃO



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,70	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,98</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,24</b>

## 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,42</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,70	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,29</b>


## 7.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,20	39,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,20</b>

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	415,35	1,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,93</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>12,48</b>

  
 Símeo Albuquerque Paiva  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:**  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO



### 7.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,82</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,92	57,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,92</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	415,35	1,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>64,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,65</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>17,16</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	13,71	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,49</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	45,08	1,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,88	2,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,49	5,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,30</b>

**Danielo Albuquerque Paiva**  
**Engenheiro Civil**  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47809

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,44</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>6,36</b>

### 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
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,68	28,25
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,96	11,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA
<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

<b>DATA:</b>	11/10/2018
<b>BDI:</b>	25,00%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	87,01%
<b>MES:</b>	469
<b>REF.:</b>	03/2016
<b>Fls.:</b>	



TOTAL MATERIAL:	40,07
VALOR SEM ENCARGOS:	47,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	53,57
VALOR BDI (25.00%):	13,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,42</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,70	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,63</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (25.00%):	1,29

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320 ENCANADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>50,60</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	49,00	0,17
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,73	1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,49	1,23
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,78	1,56
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,57	6,28
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,04	3,04
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,16	2,16
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,25	2,25
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,40	2,88
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	5,88	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	103,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	147,78
VALOR BDI (25.00%):	36,94

  
**Símon Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

### 9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%
<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		REF.	
		470	
		Fls.	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000		16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,00	0,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,14	3,02
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,53	5,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,39	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>89,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>44,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>133,43</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>33,36</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,86	6,86
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,46	0,65
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	305,86	305,86
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	303,80	303,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>644,14</b>

**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>682,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>33,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>715,93</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>178,98</b>

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA  
**LOCAL:** GRANJA - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE

**DATA:** 11/10/2018  
**VERSÃO:** 024.1 COM DESONERAÇÃO



**BDI:** 25,00%  
**HORA:** 87,01%  
**MES:** 471  
**REF:** 03/2018

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000		18,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,20	23,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,23</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,74	31,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,41
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,38	31,38
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	272,24	272,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>416,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>469,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>36,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>495,77</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>123,94</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,00	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	230,30	230,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,26</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>250,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>16,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>266,67</b>
<b>VALOR BDI (25,00%):</b>	<b>66,67</b>


### 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	7,20	10,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	4,88	14,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	322,24	425,36
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,18	138,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,15	3,09
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,42	66,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	341,78	0,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,79</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>697,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>30,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>727,60</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>181,90</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,80</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,18	138,18
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,42	66,42
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,16	28,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,76</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>243,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>252,95</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>63,24</b>

### 9.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,60	16,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,20	20,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,11</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	197,47	197,47
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,52</b>	

  
**Danielo Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47800


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>276,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>32,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>308,91</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>77,23</b>

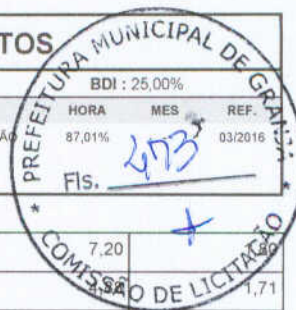
### 9.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DUPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%
	<b>LOCAL:</b>	GRANJA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000		1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,48	172,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>172,57</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>192,60</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>48,15</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,88</b>


MATERIAL	FONTE	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	60,96	60,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,66</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>9,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,00</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>20,50</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,60	3,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,20	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>

MATERIAL	FONTE	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	50,81	50,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,91</b>	

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336  
 CREA-CE: 47809


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,47</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>16,62</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE DÚPLO NA PRAÇA CEL. RAIMUNDO OLIVEIRA	DATA : 11/10/2018	BDI : 25,00%
	LOCAL:	GRANJA - CE	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,40</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,56</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>8,39</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,42</b>

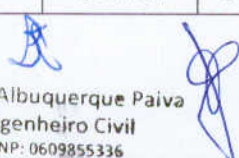
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>207,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>210,80</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>52,70</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,20
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>88,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,77
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	45,08
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	54,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,73
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,49
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,06
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,49</b>

  
**Simão Albuquerque Paiva**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0609855336

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>197,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>76,74</b>