

TOTAL MATERIAIS 6,6330  
 Total Simples 8,43  
 Encargos 1,57  
 BDI 0,00  
 TOTAL GERAL 10,00



**C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L**

Preço Adotado: 214,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,4160</b>
MATERIAIS					
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	208,5800	208,5800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>208,5800</b>
Total Simples					212,00
Encargos					2,97
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>214,97</b>

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

Preço Adotado: 83,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,6000	4,7600
12320	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,8800</b>
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3800	0,7144
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	62,2000	62,2000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>62,9144</b>
Total Simples					73,79
Encargos					9,47
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>83,26</b>

*2*

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 14,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2866
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,9438</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8400</b>
Total Simples					9,78
Encargos					4,22
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,00</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8400</b>
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,53</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 23,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					

12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7616</b>



<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2400</b>

Total Simples	15,00
Encargos	8,91
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>23,91</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6618</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8400</b>

Total Simples	9,50
Encargos	4,21
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,71</b>

**C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES**

Preço Adotado: 10,8900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,2600	1,5780
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	10,0400	0,7028
12096	TINTA LATEX	L	0,0800	12,5700	1,0056

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,5614</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,9200</b>
Total Simples					7,48
Encargos					3,41
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,89</b>



*Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa*  
 MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D  
 CPF: 756.714.253-87

**OBJETO:** REFORMA DA EEF SENADOR OLAVO OLIVEIRA

**LOCAL:** SANTA TEREZINHA - GRANJA (CE)

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	0,80%
R	Riscos	0,97%

	<b>Benefício</b>	%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	3,08%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	2,00%
	ISS	3,00%
	<b>CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)</b>	<b>4,50%</b>
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

<b>BDI SEM CPRB</b>	<b>14,28%</b>
---------------------	---------------

<b>BDI COM CPRB</b>	<b>20,00%</b>
---------------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC - Administração Central

S - Seguro

R - Risco

G - Garantia

DF - Despesas Financeiras

L - Lucro

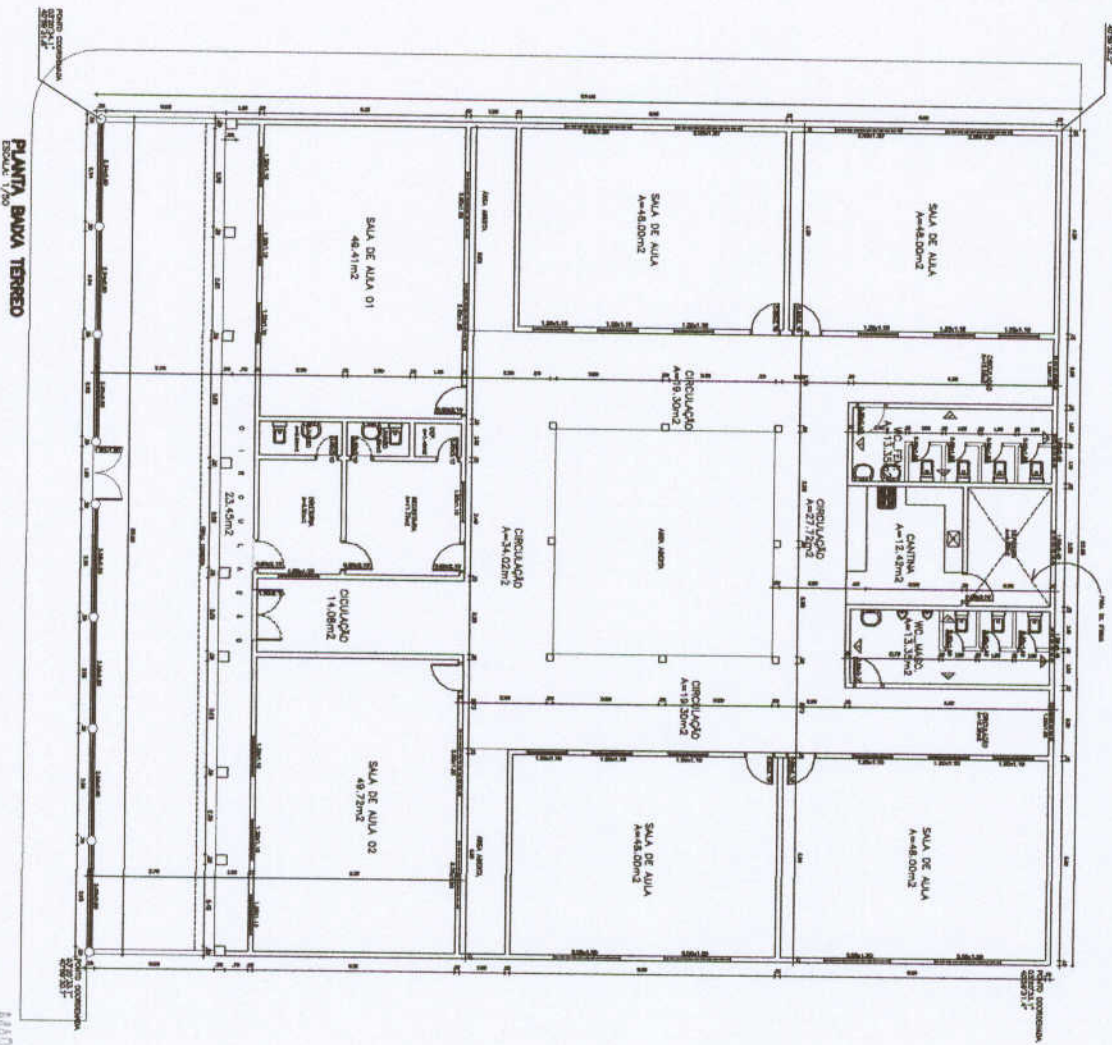
I - Impostos

*Maria Azevedo Lima Lustosa da Costa*  
 MARIA AZEVEDO LIMA LUSTOSA DA COSTA  
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537/D  
 CPF: 756.714.253-87

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	1,50%
A4	INCRA	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50%
A8	FGTS	3,00%
A9	SECONCI	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>0,00%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	
B2	FERIADOS	17,87%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	3,72%
B4	13º SALÁRIO	0,91%
B5	Licença Paternidade	10,92%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08%
B7	DÍAS DE CHUVAS	0,73%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,65%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>46,45%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,35%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,15%
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,56%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,84%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>0,53%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,80%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>0,53%</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1		
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
		<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01%</b>

*Maria Auxiliadora Lima Justosa da Costa*

MARIA AUXILIADORA LIMA JUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D  
CPF: 756.714.253-87



LEGENDA  
REVESTIMENTO CERAMICO 30X30cm / A= 50 m²

MARIA AQUILINO PEREIRA LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA DE ARQUITETURA - CREA CE 14537D  
CPF: 756.714.253-87

PROJETO DE REFORMA DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA	PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA
PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA	PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA
PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA	PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA
PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA	PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA
PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA	PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA

**GRANJA**  
Melhor para todos

PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA

PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA

PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA

PROJETO DE REFORMA DO COLÉGIO MUNICIPAL DE GRANJA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 5.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTERIOR  
TÉRMINO DA  
OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180293576



**1. Responsável Técnico**

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 060131612-6

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ

CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

Complemento:

Bairro: CENTRO

Nº: SN

Cidade: Granja

UF: CE

CEP: 62430000

País: Brasil

Telefone: (88) 3624-1155

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 84.637,36

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

CPF/CNPJ: 07.827.165/0001-80

POVOADO SANTA TEREZINHA

Nº: SN

Complemento:

Bairro: DISTRITO DE PESSOA ANTA

Cidade: Granja

UF: CE

CEP: 62430000

Telefone: (88) 3624-1155

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 24/01/2018

Previsão de término: 30/04/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

**4. Atividade Técnica**

AT - ATIVIDADE

06 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

1,00

un

08 - PROJETO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

1,00

un

AT - FISCALIZAÇÃO

10 - FISCALIZAÇÃO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO: ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO - OBJETO: REFORMA DA ESCOLA SENADOR OLAVO OLIVEIRA, NA LOCALIDADE SANTA TEREZINHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CÍVIS (ABENC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Granja 02 de FEV de 2018

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA - CPF: 756.714.253-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA - CNPJ: 07.827.165/0001-80

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 218,54

Pago em: 26/01/2018

Nosso Número: 8212344789



## Orçamento

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CNPJ: 07.827.165/0001-80  
CIDADE: GRANJA CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	231,43	1.388,58	
1.02	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,75	136,14	2.144,21	
1.03	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	1,68	8,38	14,08	
1.04	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,00	13,61	272,20	
1.05	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	455,00	14,66	6.670,30	
<b>Subtotal</b>						<b>10.489,36</b>	
<b>2 PAREDES E PAINÉIS</b>							
2.01	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	157,50	20,88	3.288,60	
2.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	157,50	4,21	663,08	
<b>Subtotal</b>						<b>3.951,68</b>	
<b>3 MURO</b>							
3.01	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	20,00	239,74	4.794,80	
<b>Subtotal</b>						<b>4.794,80</b>	
<b>4 PISOS</b>							
4.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,00	25,64	512,80	
4.02	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	45,50	385,89	17.558,00	
4.03	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	455,00	57,09	25.975,95	
4.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	455,00	4,98	2.265,90	
<b>Subtotal</b>						<b>46.312,65</b>	
<b>5 REVESTIMENTOS</b>							
5.01	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	15,20	57,09	867,77	
5.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	15,20	4,98	75,70	
<b>Subtotal</b>						<b>943,46</b>	
<b>6 COBERTURA</b>							
6.01	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	455,00	31,75	14.446,25	
6.02	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,00	36,00	1.008,00	
6.03	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38,70	7,49	289,86	
6.04	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,00	40,03	800,60	
<b>Subtotal</b>						<b>16.544,71</b>	
<b>7 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
7.01	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	442,90	442,90	
7.02	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	521,90	521,90	
7.03	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	482,90	1.448,70	



**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CNPJ: 07.827.165/0001-80  
**CIDADE:** GRANJA CEARÁ



7.04	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	100,37	802,96
7.05	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00	20,53	123,18
7.06	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	248,61	497,22
7.07	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	2,00	98,75	197,50
7.08	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	7,92	42,95	340,16
					<b>Subtotal</b>	<b>4.374,52</b>
<b>8 INST. ELÉTRICAS</b>						
8.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	152,21	1.522,10
8.02	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	18,63	18,63
8.03	C3580	SOQUETE	UN	4,00	6,10	24,40
8.04	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	200,00	4,21	842,00
8.05	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	600,00	5,70	3.420,00
8.06	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	100,00	6,63	663,00
8.07	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	117,17	1.171,70
8.08	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	50,00	84,10	4.205,00
8.09	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	40,00	72,33	2.893,20
8.10	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	5,00	166,40	832,00
8.11	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	20,07	80,28
8.12	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	15,59	93,54
8.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	15,48	201,24
8.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	67,14	134,28
8.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	301,14	301,14
					<b>Subtotal</b>	<b>16.402,51</b>
<b>9 INST. HIDRÁULICAS</b>						
9.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	482,79	3.862,32
9.02	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	134,21	1.073,68
9.03	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	729,08	729,08
9.04	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	402,35	2.816,45
9.06	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	148,84	1.339,56
9.07	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	7,00	96,83	677,81
9.08	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	16,00	18,46	295,36
9.09	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	12,00	23,39	280,68
9.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	3,00	7,36	22,08
9.11	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	2,00	10,34	20,68
9.12	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	3,00	5,11	15,33
9.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	24,00	5,37	128,88
9.14	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	22,00	16,63	366,86
9.15	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	59,87	59,87
9.16	MERCADO	ASSENTO SANITARIO COMUM	UN	8,00	35,00	280,00
					<b>Subtotal</b>	<b>11.967,64</b>
<b>10 PINTURA</b>						
10.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	756,41	14,00	10.589,80
10.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	815,06	12,53	10.212,65

*Handwritten signature or mark.*



OBJETO: REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO  
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CNPJ: 07.827.165/0001-80  
CIDADE: GRANJA CEARÁ

10.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,84	13,71	587,34
10.04	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,95	23,91	763,92
10.05	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00	10,89	326,70
10.06	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.571,47	12,28	19.297,85
<b>Subtotal</b>						<b>41.778,06</b>
<b>11 LIMPEZA FINAL</b>						
11.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	420,23	6,39	2.685,27
<b>Subtotal</b>						<b>2.685,27</b>
<b>Total Geral</b>						<b>160.244,66</b>
<b>Total BDI 20%</b>						<b>32.048,93</b>
<b>Total com BDI</b>						<b>192.293,60</b>

PORTA O ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 192.293,60 (CENTO E NOVENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA CENTAVO)

*Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa*

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D  
CPF: 756.714.253-87



PREFEITURA  
**GRANJA**  
Melhor para todos



**OBJETO: REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO**

**PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CNPJ: 07.827.165/0001-80**

**CIDADE: GRANJA CEARÁ**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ASSUNTO: DESEMBOLSO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	10.489,36	0,00%		10.489,36
2	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	3.951,68	0,00%		3.951,68
3	MURO	100,00%	4.794,80	0,00%		4.794,80
4	PISOS	50,00%	23.156,32	50,00%	23.156,32	46.312,65
5	REVESTIMENTOS	0,00%	-	100,00%	943,46	943,46
6	COBERTURA	50,00%	8.272,36	50,00%	8.272,36	16.544,71
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	-	100,00%	4374,52	4.374,52
8	INST. ELETRICAS	100,00%	16.402,51	0,00%		16.402,51
9	INST. HIDRÁULICAS	0,00%	-	100,00%	11967,64	11.967,64
10	PINTURA	0,00%	-	100,00%	41778,06	41.778,06
11	LIMPEZA FINAL	0,00%	-	100,00%	2685,27	2.685,27
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>41,85%</b>	<b>67.067,03</b>	<b>58,15%</b>	<b>93177,64</b>	<b>160.244,66</b>
<b>BDI 20 %</b>		<b>20,00%</b>	<b>13.413,41</b>	<b>20,00%</b>	<b>18635,53</b>	<b>32.048,93</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>		<b>100,00%</b>				<b>192.293,60</b>

*Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa*  
MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D  
CPF: 756.714.253-87

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CNPJ: 07.827.165/0001-80

CIDADE: GRANJA CEARÁ

REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO				
ITEM	COMPOSIÇÃO	SERVIÇO	UND.	QUANT.
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2*3
1.02	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	157,5*0,1
1.03	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	(0,8*2,1*1)
1.04	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	20,00
1.05	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	455,00
<b>2 PAREDES E PAINÉIS</b>				
2.01	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	(150)*1,05
2.02	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	(150)*1,05
<b>3 MURO</b>				
3.01	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	20,00
<b>4 PISOS</b>				
4.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,00
4.02	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	455*0,1
4.03	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	455,00
4.04	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	455,00
<b>5 REVESTIMENTOS</b>				
5.01	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	(2,5+4+1,8+1,2)*1,6
5.02	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	(2,5+4+1,8+1,2)*1,6
<b>6 COBERTURA</b>				
6.01	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	455,00
6.02	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,00
6.03	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	19,35*2
6.04	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,00
<b>7 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
7.01	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00
7.02	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00
7.03	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00
7.04	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00
7.05	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	6,00
7.06	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00
7.07	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	2,00
7.08	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	1,1*2,4*3

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA CNPJ: 07.827.165/0001-80  
 CIDADE: GRANJA CEARÁ

8 INST. ELÉTRICAS				
8.01	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
8.02	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00
8.03	C3580	SOQUETE	UN	4,00
8.04	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	200,00
8.05	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	6*100
8.06	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	100,00
8.07	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00
8.08	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	50,00
8.09	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	40,00
8.10	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	5,00
8.11	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00
8.12	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00
8.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00
8.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
8.15	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
9 INST. HIDRÁULICAS				
9.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00
9.02	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
9.03	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
9.04	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00
9.06	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00
9.07	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	7,00
9.08	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	16,00
9.09	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	12,00
9.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	3,00
9.11	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"	UN	2,00
9.12	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	3,00
9.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	4*6
9.14	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	22,00
9.15	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00
9.16	MERCADO	ASSENTO SANITARIO COMUM	UN	8,00
10 PINTURA				
10.01	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	420,23*1,8
10.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	370,48*2,2
10.03	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12*2,1*0,8*2+0,6*2,1*2
10.04	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,8*2,1*2+2,8*2,1*2+1*2,1
10.05	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	30,00
10.06	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	420,23*1,8+370,48*2,2
11 LIMPEZA FINAL				
11.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	420,23

COMPOSIÇÕES - REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO (TIMONHA)



**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

Preço Adotado: 136,1400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	13,0000	4,8800	63,4400
12391	PEDREIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>72,8000</b>
Total Simples					72,80
Encargos					63,34
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>136,14</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

Preço Adotado: 8,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
12391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,4800</b>
Total Simples					4,48
Encargos					3,90
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,38</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

Preço Adotado: 13,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
12391	PEDREIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2800</b>
Total Simples					7,28
Encargos					6,33
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,61</b>

*K*

## C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Preço Adotado: 14,6600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	7,2000	1,0080
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,8400</b>
Total Simples					7,84
Encargos					6,82
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,66</b>



## C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

Preço Adotado: 20,8800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2480</b>
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	M3	0,0250	250,7360	6,2684
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>6,2684</b>
Total Simples					13,52
Encargos					7,36
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,88</b>

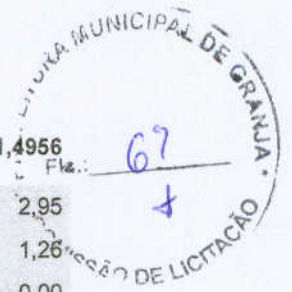
## C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,4520</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806





<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,4956</b>
Total Simples	2,95
Encargos	1,26
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,21</b>

**C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M**

**Preço Adotado: 239,7400**

**Unid: M**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	221,4603	35,4336
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,8000	26,5588	47,8058
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,3600	29,2400	10,5264
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	5,7774	5,3152
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	2,9476	11,2009
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	88,7782	17,7556
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	5,9844	1,5559
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	12,9320	2,0691
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	279,7987	4,7566
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,8000	7,8557	29,8517
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>166,2709</b>
Total Simples					166,27
Encargos					73,47
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>239,74</b>

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM**

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,2480</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8268	0,4978
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,4978</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,4912</b>
Total Simples					18,24
Encargos					7,40
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,64</b>

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**

Preço Adotado: 385,8900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,6800</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541	274,2541
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>274,2541</b>
Total Simples					317,93
Encargos					67,96
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>385,89</b>

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 57,0900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,6976</b>
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>40,8200</b>
Total Simples					49,52
Encargos					7,57
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,09</b>

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

Preço Adotado: 4,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,4160</b>
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	2,7500	0,4648
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,4648</b>
Total Simples					2,88
Encargos					2,10
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,98</b>



g

**C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA**

Preço Adotado: 31,7500

Unid: M2

P. Fm.: 20

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,2880</b>
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,4600	6,9000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,9000</b>
Total Simples					20,19
Encargos					11,56
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,75</b>

**C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM**

Preço Adotado: 36,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	36,0000	36,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>36,0000</b>
Total Simples					36,00
Encargos					0,00
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,00</b>

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**

Preço Adotado: 7,4900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3200	4,8800	1,5616
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7216</b>
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	50,0000	0,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5000	0,1620
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,7400	0,2398

TOTAL MATERIAIS	0,5268
Total Simples	4,25
Encargos	3,24
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,49</b>



#### C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 40,0300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,2880</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,1800</b>
Total Simples					28,47
Encargos					11,56
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,03</b>

#### C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

Preço Adotado: 442,9000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,9120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	118,0000	118,0000
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728

**TOTAL MATERIAIS 321,5104**

Total Simples 386,42

Encargos 56,48

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 442,90**



**C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m**

**Preço Adotado: 521,9000**

**Unid: UN**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,9120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
I1724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	197,0000	197,0000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>400,5104</b>

Total Simples 465,42

Encargos 56,48

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 521,90**

*Handwritten signature*

**C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m**

**Preço Adotado: 482,9000**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,2000	27,0000
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,6000	21,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,9120</b>

<b>MATERIAIS</b>					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>361,5104</b>

Total Simples 426,42

Encargos 56,48

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 482,90**



**C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA**

**Preço Adotado: 100,3700**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6000</b>

<b>MATERIAIS</b>					
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>52,5000</b>

Total Simples 78,10

*[Handwritten mark]*

Encargos 22,237  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 100,37**



**C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"**

Preço Adotado: 20,5300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,2000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000	13,6500	13,6500
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,5500</b>
Total Simples					17,75
Encargos					2,78
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,53</b>

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm**

Preço Adotado: 248,6100

Unid: CJ

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
12391	PEDREIRO	H	1,4000	7,2000	10,0800
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	5,6000	2,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>23,3120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,0500	98,0500
11724	PREGO	KG	0,2000	9,4000	1,8800
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	18,8600	96,1860
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,2400
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,7400	1,2728
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>205,0164</b>



Total Simples 228,83  
 Encargos 20,28  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 249,11**



**C0922 - CORRIMÃO EM ALUMINIO ANODIZADO**

Preço Adotado: 98,7500

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2280</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4,0000	4,3000	17,2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3500	0,5000	0,1750
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0015	46,0000	0,0690
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	1,7500	41,9400	73,3950
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>90,8390</b>
Total Simples					95,07
Encargos					3,68
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>98,75</b>

**C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS**

Preço Adotado: 42,9500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	5,6000	4,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,6000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,3500	18,3000	6,4050
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,0500	17,7100	18,5955
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>25,0005</b>
Total Simples					34,60
Encargos					8,35
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>42,95</b>

## C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 152,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

## MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000

TOTAL MAO DE OBRA 50,6000

## MATERIAIS

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	16,2300	16,2300
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,2100	14,5200
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,1000	2,1000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,6900	2,0700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,3000	0,8300
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000

TOTAL MATERIAIS 57,5800

Total Simples 108,18

Encargos 44,03

BDI 0,00

TOTAL GERAL 152,21

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

Preço Adotado: 18,6300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

## MATERIAIS

16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	11,9000	11,9000
-------	---	----	--------	---------	---------

TOTAL MATERIAIS 11,9000

## MAO DE OBRA

12312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
-------	-------------	---	--------	--------	--------

TOTAL MAO DE OBRA 3,6000

Total Simples 15,50

Encargos 3,13

BDI 0,00

TOTAL GERAL 18,63



9

**C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR**

Preço Adotado: 6,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	2,5100	2,5100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,5100</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,6000	0,8400
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,9200</b>
Total Simples					4,43
Encargos					1,67
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,10</b>

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²**

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0200	1,5500	1,5810
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,5810</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,4080</b>
Total Simples					2,99
Encargos					1,22
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,21</b>

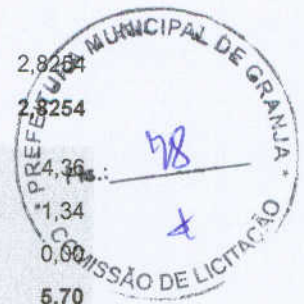
**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2**

Preço Adotado: 5,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,5360</b>
<b>MATERIAIS</b>					

10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,7700	2,8254
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,8254</b>
Total Simples					4,36
Encargos					*1,34
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,70</b>



**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2**

Preço Adotado: 6,6300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,6000	0,7280
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,2000	0,9360
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,6640</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,4500	3,5190
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,5190</b>
Total Simples					5,18
Encargos					1,45
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,63</b>

**C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 117,1700

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>50,6000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8300	1,6600
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,4100	2,4453
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,4200	5,6800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,0600	1,0600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,1000	2,1000

TOTAL MATERIAIS 22,5453

Total Simples 73,15

Encargos 44,02

BDI 0,00

TOTAL GERAL 117,17



**C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W**

Preço Adotado: 84,1000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>57,7700</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,0800</b>
				Total Simples	71,85
				Encargos	12,25
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>84,10</b>

**C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W**

Preço Adotado: 72,3300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46,0000</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,0800</b>
				Total Simples	60,08
				Encargos	12,25
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72,33</b>

2

**C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO**

Preço Adotado: 166,4000

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,3600</b>
<b>MATERIAIS</b>					
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	137,6800	137,6800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>137,6800</b>
Total Simples					153,04
Encargos					13,36
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>166,40</b>

**C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

Preço Adotado: 20,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,6000	2,5200
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,2000	3,2400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,7600</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	9,3000	9,3000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,3000</b>
Total Simples					15,06
Encargos					5,01
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,07</b>

*e*

**C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)**

Preço Adotado: 15,5900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,1600</b>
MATERIAIS					
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,5500</b>
Total Simples					13,71
Encargos					1,88
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,59</b>

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,8400</b>
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,3000</b>
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,48</b>

**C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A**

Preço Adotado: 67,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,5200</b>
MATERIAIS					
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	45,6000	45,6000

TOTAL MATERIAIS 45,6000  
 Total Simples 57,12  
 Encargos 10,02  
 BDI 0,00  
 TOTAL GERAL 67,14



**C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado: 301,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	143,7500	143,7500
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>229,3300</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,2000	21,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,4000</b>
Total Simples					267,73
Encargos					33,41
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>301,14</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Preço Adotado: 482,7900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600

*Handwritten signature or mark.*



11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO UN 2,0000 2,5500 5,1000  
SANITARIOS

**TOTAL MATERIAIS 434,9128**

**MAO DE OBRA**

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 2,0000 5,6000 11,2000

12320 ENCANADOR H 2,0000 7,2000 14,4000

**TOTAL MAO DE OBRA 25,6000**

Total Simples 460,51

Encargos 22,28

BDI 0,00

**TOTAL GERAL 482,79**



**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 134,2100

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVEENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>50,6000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>39,5789</b>
Total Simples					90,18
Encargos					44,03
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>134,21</b>

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)**

*Handwritten signature*

Preço Adotado: 729,0800

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,5900	0,6590
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,1000	312,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,0000	7,0000
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	310,0000	310,0000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>657,2718</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,4000</b>
Total Simples					695,67
Encargos					33,41
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>729,08</b>

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 402,3500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>323,3556</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>42,2400</b>

*[Handwritten mark]*

Total Simples 365,80  
 Encargos 96,75  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 462,55**



**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 148,8400

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>50,6000</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,0000	30,0000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,4500	2,9400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,2150</b>
				Total Simples	104,82
				Encargos	44,03
				BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>148,84</b>

**C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)**

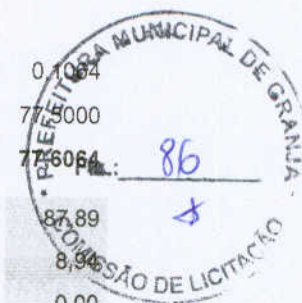
Preço Adotado: 96,8300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
12320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2800</b>
<b>MATERIAIS</b>					

*[Handwritten signature]*

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>77,6064</b>
Total Simples					87,89
Encargos					8,946
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>96,83</b>



**C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 18,4600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,0800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,4400</b>
Total Simples					17,52
Encargos					0,94
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,46</b>

**C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)**

Preço Adotado: 23,3900

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,6000	1,3440
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,0720</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6500	0,3800	0,2470
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	1,0100	17,2300	17,4023
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>17,6493</b>
Total Simples					20,72
Encargos					2,67
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,39</b>

*g*

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)

Preço Adotado: 7,3600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	5,6000	1,2320
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	7,2000	1,5840
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,8160</b>
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,3800	0,2964
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	1,8000	1,8000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,0964</b>
Total Simples					4,91
Encargos					2,45
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,36</b>



C2378 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"

Preço Adotado: 10,3400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,4320</b>
MATERIAIS					
I2005	TE PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	1,0000	5,4000	5,4000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0060	27,3000	0,1638
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030	38,2500	0,1148
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,7964</b>
Total Simples					8,23
Encargos					2,11
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,34</b>

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"

Preço Adotado: 5,1100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

*e*

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
12320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,9200</b>



MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,3800	0,1482
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000	1,1700	1,1700
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,5230</b>

Total Simples	3,44
Encargos	1,67
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,11</b>

**C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 5,3700 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	5,6000	0,6720
12320	ENCANADOR	H	0,1200	7,2000	0,8640
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,5360</b>

MATERIAIS					
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	27,3000	0,0055
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005	38,2500	0,0191
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100	2,4500	2,4745
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,4991</b>

Total Simples	4,04
Encargos	1,33
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,37</b>

**C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)**

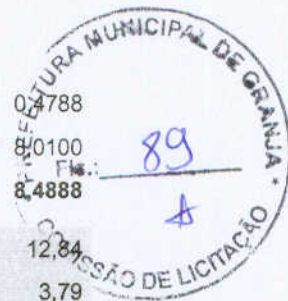
Preço Adotado: 16,6300 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	5,6000	1,9040
12320	ENCANADOR	H	0,3400	7,2000	2,4480
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,3520</b>

MATERIAIS

*e*

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2600	0,3800	0,4788
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000	8,0100	8,0100
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,4888</b>
Total Simples					12,84
Encargos					3,79
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,63</b>



**C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA**

Preço Adotado: 59,8700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,6000	5,6000
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,2000	7,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,8000</b>
MATERIAIS					
10148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	35,9300	35,9300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>35,9300</b>
Total Simples					48,73
Encargos					11,14
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>59,87</b>

**ASSENTO SANITÁRIO COMUM**

Preço Adotado: 35,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18641	ASSENTO	UN	1,0000	35,00	35,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>35,00</b>
MAO DE OBRA					
Total Simples					28,50
Encargos					6,50
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,00</b>

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 14,0000



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,9438</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8400</b>
Total Simples					9,78
Encargos					4,22
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,00</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8400</b>
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,53</b>



**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

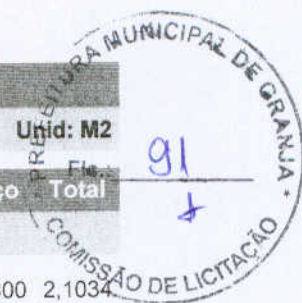
Preço Adotado: 13,7100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6618</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8400</b>

Total Simples	9,50
Encargos	4,21
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,71</b>



**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado: 23,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7616</b>

<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,2400</b>

Total Simples	15,00
Encargos	8,91
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>23,91</b>

*Handwritten signature or mark.*

**C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES**

Preço Adotado: 10,8900

Unid: UN



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,2600	1,5780
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	10,0400	0,7028
12096	TINTA LATEX	L	0,0800	12,5700	1,0056
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,5614</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,9200</b>
Total Simples					7,48
Encargos					3,41
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,89</b>

**C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS**

Preço Adotado: 12,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	14,9100	7,1568
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,7068</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,4480</b>
Total Simples					10,15
Encargos					2,13
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,28</b>

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>3,4160</b>	
			Total Simples		3,42	
			Encargos		2,97	
			BDI		0,00	
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>6,39</b>	



MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D  
CPF: 756.714.253-87

9

## C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Preço Adotado: 231,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
11530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,8400</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>118,7411</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0830	CÔNCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,4754</b>
Total Simples					180,06
Encargos					51,37
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>231,43</b>



*Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa*

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D

CPF: 756.714.253-87

**OBJETO:** REFORMA DA EEF LUIS MACHADO

**LOCAL:** TIMONHA - GRANJA (CE)

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00%
DF	Despesas financeiras	0,80%
R	Riscos	0,97%

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	3,08%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	2,00%
	ISS	3,00%
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>

<b>BDI SEM CPRB</b>	<b>14,28%</b>
---------------------	---------------

<b>BDI COM CPRB</b>	<b>20,00%</b>
---------------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC - Administração Central

S - Seguro

R - Risco

G - Garantia

DF - Despesas Financeiras

L - Lucro

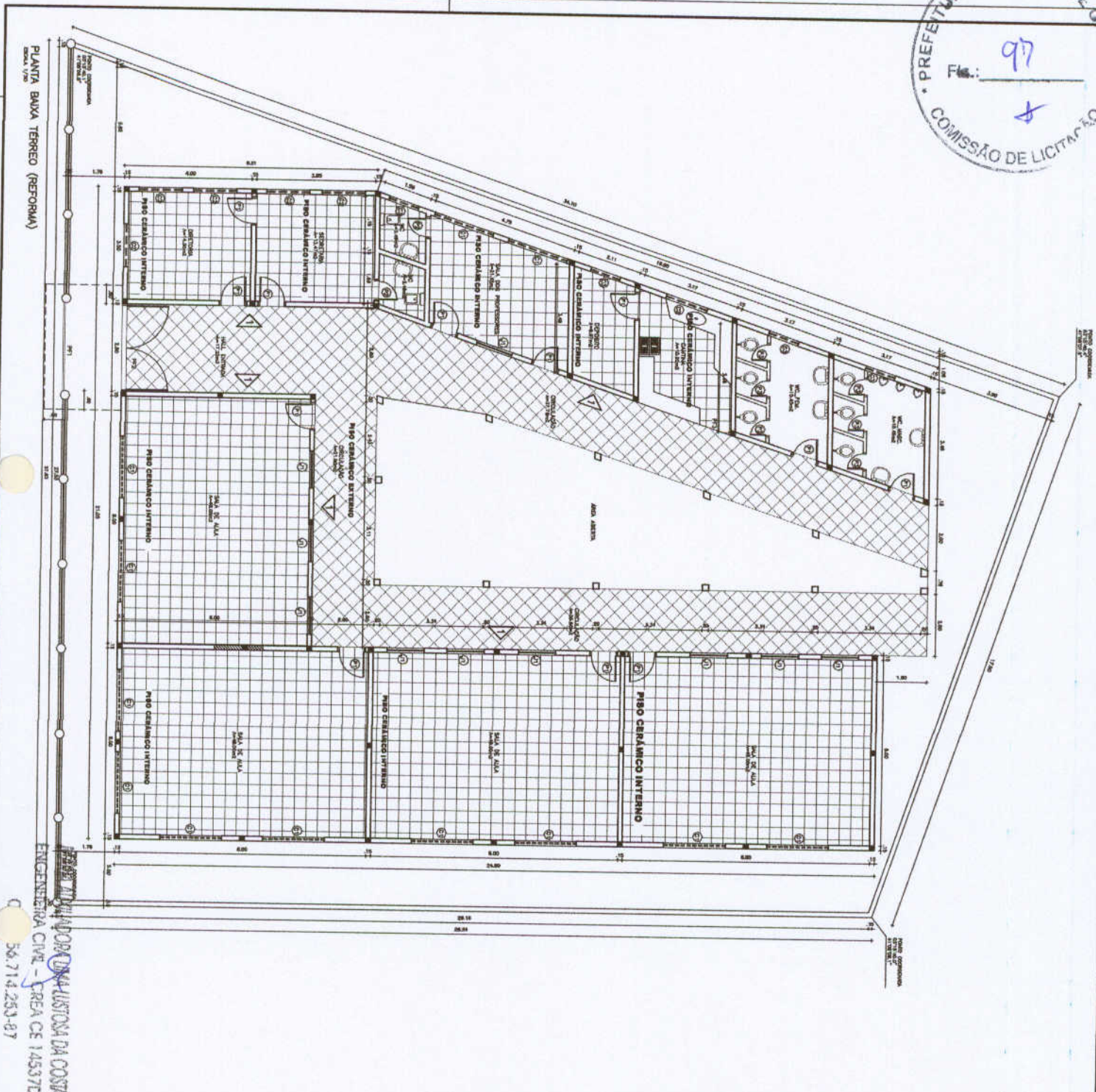
I - Impostos

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D  
CPF: 756.714.253-87

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>46,45%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>15,43%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33%</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1		0,00%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01%</b>

*Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa*

MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA  
ENGENHEIRA CIVIL - CREA CE 14537D  
CPF: 756.714.253-87



PLANTA BAIXA TERREÇO (REFORMA)

ENGENHEIRO CIVIL - CREA CE 14537D  
36.714.253-67

- LEGENDA**
- PORTAS  
 P1 = 0,80 x 2,10  
 P2 = 0,60 x 2,10  
 P3 = 0,50 x 1,50
- COMBOSGS  
 C1 = 2,00 x 1,20  
 C2 = 1,40 x 1,20  
 C3 = 1,00 x 0,50
- JANELA  
 J1 = 1,20 x 1,00
- ESQUADRIAS DE FERRO  
 PF1 = 2,80 x 2,00  
 PF2 = 2,80 x 2,50  
 PF3 = 1,00 x 2,10  
 GF1 = 2,00 x 1,50
- REVESTIMENTO CERÂMICO ATÉ 30X30cm  
 A = 300 m<sup>2</sup>
- PISO CERÂMICO EXTERNO M14 ACIMA 30X30cm  
 A = 158 m<sup>2</sup>
- PISO CERÂMICO INTERNO M14 ACIMA 30X30cm  
 A = 300 m<sup>2</sup>

<p>PROJETO</p> <p>CALCULO</p> <p>EXECUÇAO</p> <p>PROPRIETARIO</p>	<p>PIAO</p>	<p>ORÇAMENTO</p>
---	-------------	------------------

PROJETO DE REFORMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

PLANTA BAIXA TERREÇO

DATA: 01/01

GRANJA

Melhor para todos



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20180293586



**1. Responsável Técnico**  
 MARIA AUXILIADORA LIMA LUSTOSA DA COSTA  
 Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP: 060131612-6

**2. Contratante**  
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA  
 PRAÇA PRAÇA DA MATRIZ  
 Complemento:  
 Cidade: Granja Baairro: CENTRO  
 País: Brasil UF: CE CEP: 62430000  
 Telefone: (88) 3624-1155 Email:  
 Contrato: Não especificado Celebrado em:  
 Valor: R\$ 192.293,60 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**  
 Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA  
 DISTRITO DE TIMONHA  
 Complemento:  
 Cidade: Granja Baairro: TIMONHA  
 Telefone: (88) 3624-1155 Email: UF: CE CEP: 62430000  
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0  
 Data de Início: 24/01/2018 Previsão de término: 30/04/2018  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

**4. Atividade Técnica**

Atividade	Quantidade	Unidade
A1 - ATUACAO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1,00	un
A7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
 ART DE PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO - OBJETO: REFORMA DA ESCOLA LUIS MACHADO, NO DISTRITO DE TIMONHA, MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**  
 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

**8. Assinaturas**  
 Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local: Granja CE de 02 de Fev de 2018  
 Assinatura: Maria Auxiliadora Lima Lustosa da Costa - CPF: 756.714.263-87  
 Assinatura: Prefeitura Municipal de Granja - CNPJ: 07.827.165/0001-80

**9. Informações**  
 \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
 \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**  
 Valor da ART: R\$ 218,54 Pago em: 26/01/2018 Nosso Número: 8212344833