



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



### 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	19,4900	2,8000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	23,7200	3,4100
				Total:	6,2100
MATERIAIS					
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170	2,1800	2,2100
				Total:	2,2100
					<b>Total Simples: 8,42</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 8,42</b>

### 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	19,4900	3,1900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	23,7200	3,8900
				Total:	7,0800
MATERIAIS					
2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,0170	3,7400	3,8000
				Total:	3,8000
					<b>Total Simples: 10,88</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,88</b>

### 97667 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	19,4900	1,3000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	23,7200	1,5900
				Total:	2,8900
MATERIAIS					
39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	7,1000	7,8100
				Total:	7,8100
					<b>Total Simples: 10,70</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 10,70</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



### 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	19,4900	1,8400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945	23,7200	2,2400
				Total:	4,0800
MATERIAIS					
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	10,1900	11,2000
				Total:	11,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,28</b>

### 97669 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	19,4900	2,9400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1511	23,7200	3,5800
				Total:	6,5200
MATERIAIS					
2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	14,2800	15,7000
				Total:	15,7000
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,22</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,22</b>

### 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	19,4900	3,3500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1721	23,7200	4,0800
				Total:	7,4300
MATERIAIS					
39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	19,9000	21,8900
				Total:	21,8900
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,32</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,32</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



### C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500
				Total:	1,7500
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,38</b>

### C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,10</b>

### C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	59,8173	41,8721
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	6,1821	4,3893
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0100	130,3030	1,3030
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	41,5689	29,5139
				Total:	77,0783
				<b>Total Simples:</b>	<b>77,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>77,08</b>

### C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	16,7700	40,5834

*[Handwritten signatures and initials]*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	126,7862

### MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,0500	0,9045
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	67,5000	2,2275
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,6356
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,5600	8,9600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
				Total:	72,1084

Total Simples: 198,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 198,89

### C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,7700	99,6960
				Total:	180,1920

#### MATERIAIS

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	617,7400	617,7400

Total: 1.171,8350

Total Simples: 1.352,03

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.352,03

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

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
				Total:	112,6200



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



### MATERIAIS

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				Total:	197,8500

**Total Simples: 310,47**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 310,47**

### C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO - UN

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	150,1600

#### MATERIAIS

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	138,0400	138,0400
				Total:	228,6300

**Total Simples: 378,79**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 378,79**

### C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 - M

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540

#### MATERIAIS

11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,8500	0,8670
				Total:	0,8670

**Total Simples: 4,62**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 4,62**

### C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,7700	2,2847
				Total:	4,1294

#### MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	1,9992
-------	-------------------------------	---	--------	--------	--------



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



Total: 1,9992  
Total Simples: 6,13  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 6,13

### C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	4,8802
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,3252
				Total:	3,3252
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,21</b>

### C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
				Total:	6,3818
MATERIAIS					
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,0200	13,6200	13,8924
				Total:	13,8924
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,27</b>

### C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
				Total:	11,6374
MATERIAIS					
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	26,2600	26,7852
				Total:	26,7852
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,42</b>

### C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 - M



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	H	0,3400	20,7700	7,0618
				Total:	12,7636
MATERIAIS					
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,0200	36,2700	36,9954
				Total:	36,9954
				<b>Total Simples:</b>	<b>49,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>49,76</b>

### C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

### C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,76</b>

### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



Total Simples: 20,76  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 20,76

### C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620

#### MATERIAIS

10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total:	15,9300

Total Simples: 27,19  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 27,19

### C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860

#### MATERIAIS

11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
				Total:	89,8500

Total Simples: 123,64  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 123,64

### C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930
				Total:	33,7860

#### MATERIAIS

11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
				Total:	89,8500

Total Simples: 123,64  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 123,64

### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - BIPOLAR TIPO II - 20 KA/275V - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	---------	--------------	-------	-------





# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - UN 1,0000 119,1000 119,1000  
DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Total: 119,1000  
Total Simples: 119,10  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 119,10

### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - TETRAPOLAR TIPO I - 40 KA/275V - UN

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000

Total: 119,1000  
Total Simples: 119,10  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 119,10

### C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - TETRAPOLAR TIPO II - 20 KA/275V - UN

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000

Total: 119,1000  
Total Simples: 119,10  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 119,10

### C4531 - IDR TETRAPOLAR 100A - 30mA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
12312 ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620

Total: 22,5240

MATERIAIS

18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	209,6100	209,6100
--	----	--------	----------	----------

Total: 209,6100

Total Simples: 232,13  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 232,13

### C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617

Total: 7,8834



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



### MATERIAIS

I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	1,0000	145,9900	145,9900
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	10,9300	10,9300
				Total:	156,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>164,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>164,80</b>

### C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834

#### MATERIAIS

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,48</b>

### C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
				Total:	13,8898

#### MATERIAIS

I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	16,4800	16,4800
				Total:	16,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>30,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,37</b>

### C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
				Total:	19,8962

#### MATERIAIS

I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,6500	18,6500
				Total:	18,6500
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,55</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



### C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total:	8,4200
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,30</b>

### C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
				Total:	12,9200
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,81</b>

### 100902 - LUMINÁRIA TUBULAR LED DE 9/10W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1033	19,4900	2,0100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2478	23,7200	5,8700
				Total:	7,8800
MATERIAIS					
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,0000	10,6900	10,6900
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000	2,3200	4,6400
				Total:	15,3300
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,21</b>

### C0566 - CABO TELEFÔNICO CCI - 5 - M

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JIOCA DE JERICOACOARA**

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
I0385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	1,0200	2,8100	2,8662
				Total:	2,8662
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,50</b>

**C0561 - CABO TELEFÔNICO CCE - 3 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
I0380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	1,0200	3,8000	3,8760
				Total:	3,8760
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,51</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>9,51</b>

**C2488 - TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	1,0000	11,7100	11,7100
				Total:	11,7100
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,60</b>

**C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000

*(Handwritten signatures and initials)*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



Total Simples: 11,63  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 11,63

### C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	25,1800	25,6836
				Total:	25,6836
				<b>Total Simples:</b>	<b>33,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>33,57</b>

### C2457 - FIXAÇÃO CAPTAÇÃO COM COBRE 35MM2 EM TELHA COLONIAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
				Total:	7,5080
MATERIAIS					
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000	4,2900	4,2900
				Total:	4,2900
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,80</b>

### C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
				Total:	2,5155
MATERIAIS					
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000	8,5200	8,5200
				Total:	8,5200
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,04</b>

### C2457 - CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO/ESTANHO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
					Total: 7,5080

### MATERIAIS

I2076	CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO/ESTANHO	UN	1,0000	4,2900	4,2900
					Total: 4,2900

**Total Simples: 11,80**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 11,80**

### C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

#### SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	145,3000	145,3000
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	818,9600	818,9600
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,5670	671,3400
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	817,8500	817,8500
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	169,4100	169,4100
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	128,7600	128,7600
				Total: 2.751,6200

**Total Simples: 2.751,62**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 2.751,62**

### C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 - M

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	16,7700	5,1987
I2312 ELETRICISTA	H	0,3100	20,7700	6,4387
				Total: 11,6374

### MATERIAIS

I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	35,0600	35,7612
					Total: 35,7612

**Total Simples: 47,40**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 47,40**

### 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3M COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - UN

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384	23,4700	3,2400
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088	18,3400	1,9900
				Total: 5,2300

### MATERIAIS

*(Handwritten signatures and initials)*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM UN 1,0000 47,7900 47,7900  
POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM

Total: 47,7900

### SERVIÇOS

101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE M3 0,0141 255,1000 3,5900  
1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL

Total: 3,5900

**Total Simples: 56,61**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 56,61**

### C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M

- UN

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550

Total: 89,8500

#### MATERIAIS

10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	25,1800	75,5400
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,6300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000

Total: 167,1600

**Total Simples: 257,01**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 257,01**

### C0842 - ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP EM CONCRETO - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299

Total: 15,9299

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
----------------	---	--------	---------	---------

Total: 93,3000

#### MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
11605 PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804

Total: 307,4977

**Total Simples: 416,73**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 416,73**

### C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 - M2

#### MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
Total:					46,2480

### MATERIAIS

I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5000	3,1600	11,0600
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	82,7300	12,4095
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,1500	25,8800	29,7620

Total: 53,2315

Total Simples: 99,48

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 99,48

### 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (20 (3/4")), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	18,5900	5,5200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	22,7300	6,7500
Total:					12,2700

### MATERIAIS

7700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390	26,5300	27,5600
------	---	---	--------	---------	---------

Total: 27,5600

Total Simples: 39,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 39,83

### 92695 - COTOVELO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN (20 (3/4")), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	18,5900	5,5200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2970	22,7300	6,7500
Total:					12,2700

### MATERIAIS

3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0110	13,0900	0,1400
3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,0000	8,6400	8,6400
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	40,1600	0,1200

Total: 8,9000

Total Simples: 21,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00





# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



Valor Geral: 21,17

### C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	H	0,3900	15,5500	6,0645
			Total:	8,5569
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0180	67,5000	1,2150
10280 BRITA	M3	0,0230	76,1900	1,7524
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960	0,5600	4,3658
			Total:	7,3332
<b>Total Simples:</b>				<b>15,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>15,89</b>

### 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	18,5900	2,0400
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1102	22,7300	2,5000
			Total:	4,5400
<b>MATERIAIS</b>				
3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,0900	0,1300
11756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000	37,2500	37,2500
			Total:	37,3800
<b>Total Simples:</b>				<b>41,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>41,92</b>

### C4629 - PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO FUMAR - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,0000	92,9145	92,9145
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,8900	103,4269	92,0499
			Total:	184,9644
<b>MAO DE OBRA</b>				
11530 MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12395 PINTOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,0000	27,4200	27,4200
12543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
			Total:	115,6100
<b>MATERIAIS</b>				
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0500	21,1800	22,2390
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,3000	24,9900	7,4970



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,4000	25,3500	10,1400	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,0000	0,6200	0,6200	
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,5000	0,7100	0,3550	
18628	ORQUIMOL	L	0,1000	12,1300	1,2130	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0500	109,7500	115,2375	
18630	BROCA 3/8"	UN	0,0100	14,3300	0,1433	
18631	THINNER	L	0,1000	23,2100	2,3210	
					Total:	159,7658
					<b>Total Simples:</b>	<b>460,34</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>460,34</b>

### C4629 - PLACA DE SINALIZAÇÃO - PERIGO INFLAMÁVEL - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,0000	92,9145	92,9145	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,8900	103,4269	92,0499	
					Total:	184,9644

#### MAO DE OBRA

11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12395	PINTOR	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,0000	27,4200	27,4200	
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total:	115,6100

#### MATERIAIS

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0500	21,1800	22,2390	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,3000	24,9900	7,4970	
11737	PRIMER SINTÉTICO	L	0,4000	25,3500	10,1400	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,0000	0,6200	0,6200	
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,5000	0,7100	0,3550	
18628	ORQUIMOL	L	0,1000	12,1300	1,2130	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0500	109,7500	115,2375	
18630	BROCA 3/8"	UN	0,0100	14,3300	0,1433	
18631	THINNER	L	0,1000	23,2100	2,3210	
					Total:	159,7658
					<b>Total Simples:</b>	<b>460,34</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>460,34</b>

### C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080	
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280	
					Total:	14,8360

#### MATERIAIS

*(Handwritten signatures and initials)*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total:	643,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>657,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>657,94</b>

### C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
				Total:	239,7000
				<b>Total Simples:</b>	<b>257,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>257,86</b>

### C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	44,5710
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
				Total:	0,4920
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>45,06</b>

### C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
				Total:	2,2640
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,85</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
				Total:	6,6065
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,78</b>

### C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total:	14,1775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total:	5,1996
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,38</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,38</b>

### C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	5,4400	0,2720
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,2100	13,2300	2,7783
				Total:	3,0503
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,66</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



### C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,4886
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,0876
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,8259
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,0130
				Total:	3,4151
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,7644
				Total:	2,7644
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
				Total:	12,4147
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,59</b>

### C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,7500	15,5500	11,6625
				Total:	22,0475
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	222,6400	222,6400
				Total:	224,0774
				<b>Total Simples:</b>	<b>246,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>246,12</b>

### C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
				Total:	0,0519
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



Total: 626,2093

### MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
I0280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,0000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5000	118,6100	1.245,4050
I2293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930

Total: 3.102,2784

**Total Simples: 3.728,54**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 3.728,54**

### C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - M

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				Total:	21,0145

#### MATERIAIS

I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,0000	178,0200	356,0400
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,6000	24,1500	14,4900
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,6000	36,0000	21,6000
				Total:	392,1300

**Total Simples: 413,14**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 413,14**

### C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

#### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	16,7700	3,4848
				Total:	3,4848

#### MATERIAIS

I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
-------	------------------------------	----	--------	--------	--------

2



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355	
					Total:	13,8135
					<b>Total Simples:</b>	<b>17,30</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>17,30</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
12543	SERVENTE	H	1,7500	15,5500	27,2125	
					Total:	58,3675
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,5600	1,4560	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	222,6400	233,7720	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	3,8700	0,9675	
					Total:	236,1955
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	441,9800	11,0495	
					Total:	11,0495
					<b>Total Simples:</b>	<b>305,61</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>305,61</b>

### C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930	
10498	CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930	
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160	
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400	
					Total:	62,8420
MATERIAIS						
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	4,0000	19,6700	78,6800	
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1,0000	1,7700	1,7700	
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1,0000	39,6000	39,6000	
					Total:	120,0500
					<b>Total Simples:</b>	<b>182,89</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>182,89</b>

### COMP 02 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
12395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



						Total:	132,3400
<b>MATERIAIS</b>							
11726	PREGO 16X24 (2.1/4" X 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG	KG	0,2000	16,7500	3,3500		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,6000	0,5500	0,3300		
10816	COLA FORMICA	KG	0,1000	33,7900	3,3790		
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,0000	33,9000	33,9000		
12249	VERNIZ POLIURETANO	L	0,5000	19,7900	9,8950		
11829	MOLDURA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	2,3300	11,1700	26,0261		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	39,6000	39,6000		
						Total:	116,4801
						<b>Total Simples:</b>	<b>248,82</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>248,82</b>

### COMP 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
18583	ENGENHEIRO PLENO	H	0,0200	18.382,8200	367,6564		
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H	0,6200	5.868,9200	3.638,7304		
					Total:	4.006,3868	
					<b>Total Simples:</b>	<b>4.006,39</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
					<b>Valor Geral:</b>	<b>4.006,39</b>	

### C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850		
					Total:	10,8850	
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,89</b>	
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
					<b>Valor Geral:</b>	<b>10,89</b>	

Jijoca de Jericoacoara-CE, 13 de março de 2023.

  
Robson Lopes de Sá  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 49495D





# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA**  
**ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE**

### MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
------	--------	-----------	----	--------	---------

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00*2,00
1.02	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1,00
1.03	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	6,25	2,50*2,50
1.04	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	20,00	4,00*5,00
1.05	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2484,00	54,00*46,00

2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,82	$((0,80*1,05*6)+(0,85*1,10*2)+(0,95*0,95*2)+(0,65*0,65*12)+(0,80*0,80*2)+(0,70*0,90*8)+(0,70*0,95)+(0,65*0,85*3)+(0,75*0,95*3)+(1,05*1,25))*1,50$
2.02	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	25,88	$(0,80*1,05*6)+(0,85*1,10*2)+(0,95*0,95*2)+(0,65*0,65*12)+(0,80*0,80*2)+(0,70*0,90*8)+(0,70*0,95)+(0,65*0,85*3)+(0,75*0,95*3)+(1,05*1,25)$
2.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,35	38,82-28,47
2.04	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	199,52	$((48,00*6)+46,95+88,66+12,32+173,73+16,51+24,25+13,67+5,43+19,59+7,34+14,46+16,51+24,25+4,71+2,76)*0,20+((2,39+2,39+14,01+14,01+16,24+10,10+3,45)*0,18)+((33,79+225,52)*0,15)-(7,98*1,55*0,20)$



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

## MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
------	--------	-----------	----	--------	---------

3.0 FUNDAÇÕES					
3.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	25,88	$(0,80*1,05*6)+(0,85*1,10*2)+(0,95*0,95*2)+(0,65*0,65*12)+(0,80*0,80*2)+(0,70*0,90*8)+(0,70*0,95)+(0,65*0,85*3)+(0,75*0,95*3)+(1,05*1,25)$
3.02	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	131,21	Conforme projeto estrutural
3.03	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2932,10	Conforme projeto estrutural
3.04	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	475,70	Conforme projeto estrutural
3.05	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	625,30	Conforme projeto estrutural
3.06	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,79	Conforme projeto estrutural
3.07	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,42	Conforme projeto estrutural
3.08	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	58,21	Conforme projeto estrutural

4.0 SUPERESTRUTURA					
4.01	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	440,18	Conforme projeto estrutural
4.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2729,20	Conforme projeto estrutural
4.03	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,10	Conforme projeto estrutural
4.04	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1015,90	Conforme projeto estrutural
4.05	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	56,47	Conforme projeto estrutural
4.06	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	56,47	Conforme projeto estrutural
4.07	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)	M2	465,50	$(48,00*6)+46,95+13,67+(2,39*2)+5,43+19,59+7,34+14,46+(14,01*2)+16,24+10,10+4,71+2,76+3,45$



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

### MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
5.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	750,12	<p>Paredes = <math>((8*12)+(7,83*2)+(6*9)+1,40+4,45+2,8+2,65+(1,65*3)+(4,45*3)+2,85+3,45+2,05+2,05+(1,45*3)+5,05+3,45+(1,65*2)+(3,25*2)+(4,45*5)+(2,30*2)+(3,15*4)+(3,65*2)+(5,05*3))*2,8)</math></p> <p>Outros elementos = <math>((15,75+15,75)*0,6)+(49,22*0,7)+((0,60+0,60)*1,20)+((0,55*6)*0,85)+(0,65*0,85)+((0,70+1,30)*1,70*2)</math></p> <p>Vãos = <math>((2,42*28)+(1,68*14)+(2,2*4)+(1,65*2)+(0,4*2)+1,98+(1,68*6)+1,26+(0,4*5)+(1,2*5)+0,24+(0,54*2)+0,6)</math></p>
5.02	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA	M	290,21	$((8*12)+(7,83*2)+(6*9)+1,40+4,45+2,8+2,65+(1,65*3)+(4,45*3)+2,85+3,45+2,05+2,05+(1,45*3)+5,05+3,45+(1,65*2)+(3,25*2)+(4,45*5)+(2,30*2)+(3,15*4)+(3,65*2)+(5,05*3))$
5.03	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,15	$((1,10*20)+(3,10*56)+(2,80*8)+(2,10*4)+(1,40*4)+(1,60*2)+0,90+(1,40*10)+(0,90*4)+(1,70*10)+(0,90*2)+(2,10*2))*0,15*0,10$



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

### MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
5.04	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,51	$(0,90*1,60)+((1,65+1,30+0,21)*1,70*2)+(0,19*1,70)$
5.05	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	290,00	$(46,00+45,00+54,00)*2,00$

6.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
6.01	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,68	$(1,20*1,00*5)+(1,50*0,40)+(0,60*0,90*2)$
6.02	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	83,38	$(2,20*1,10*28)+(2,00*1,10*4)+(1,50*1,10*2)+(1,00*0,40*7)+(0,60*0,40*3)$
6.03	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,20	$(0,60*2,00*6)$
6.04	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO FIXO	M2	1,44	$(0,90*0,70)+(0,90*0,90)$
6.05	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	40,30	$(0,80*2,10*20)+(0,60*2,10)+(0,60*1,60*3)+(0,80*1,60*2)$
6.06	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	3,00	$(1,50*0,40)+(1,20*1,00*2)$
6.07	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	21,00	21,00
6.08	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	90,02	$(7,68+83,38+1,44)-(0,60*0,40*2)-(1,00*0,40*5)$
6.09	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	2,48	$(0,60*0,40*2)+(1,00*0,40*5)$
6.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	$3,00*2,00*2$

*[Handwritten signatures and initials]*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA**  
**ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE**

### MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
6.11	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,68	$38,80+3,00+(1,47*4)+3$
6.12	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,75	$3,03+3,72$
6.13	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	6,63	$1,70*1,95*2$
6.14	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	4,00	4,00
6.15	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	7,00	7,00
6.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	4,00
6.17	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,80	$(0,80+0,60)*2$
6.18	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	2,00	$1,00*2,00$

7.0 COBERTURA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
7.01	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1093,96	$(59,00*9,65)+(8,10*17,55)+(8,10*17,55)+(((9,25+2,79)*5,60)/2)*6+(((3,83*3,31)/2)*6)$
7.02	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1205,09	$(10,20*59,00)+(8,60*17,55*2)+(4,36*3,70*3)+(((9,25+2,79)*5,60)/2)*6+(((3,83*3,31)/2)*6)+(4,36*1,46*2)$



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
7.03	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1205,09	$(10,20*59,00)+(8,60*17,55*2)+(4,36*3,70*3)+(((9,25+2,79)*5,60)/2)*6+(((3,83*3,31)/2)*6)+(4,36*1,46*2)$
7.04	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1205,09	$(10,20*59,00)+(8,60*17,55*2)+(4,36*3,70*3)+(((9,25+2,79)*5,60)/2)*6+(((3,83*3,31)/2)*6)+(4,36*1,46*2)$
7.05	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	346,42	$((59,00+9,65)*2)+((17,55+8,10)*4)+(3,70*6)+(9,25*6)+(3,83*6)+(1,46*4)$
7.06	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	138,80	$(5,60*6)+(3,70*3)+59,00+(17,55*2)$
7.07	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	346,42	$((59,00+9,65)*2)+((17,55+8,10)*4)+(3,70*6)+(9,25*6)+(3,83*6)+(1,46*4)$

8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
8.01	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	433,88	$(0,94*((8,24*12)+(6,24*7)))+(0,74*((8,26*6)+(1,89*13)+(6,24*4)+(4,69*6)+2,07+1,63+2,89+(6,69*2)+3,06+(3,89*2)+(2,54*2)+(5,29*3)+10,39))$ $(0,75*((2,84*5)+(5,70*6)+(2,94*6)+(2,36*6)+(3,15*2)+(5,35*3)+(4,45*3)))+(1,05*6,24)+(1,20*(8,12+8,06+(5,29*2)))+(0,80*(3,89+5,48)+(1,25*((5,28*2)+(1,90*2)+(3,48*2)))$



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JIOCA DE JERICOACOARA**

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIOCA DE JERICOACOARA-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
8.02	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	209,86	$(4,45 \times 4,65 \times 2) + (5,30 \times 5,15) + (6,65 \times 7,45) + (6,15 \times 7,45 \times 2)$

9.0 REVESTIMENTOS					
9.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1500,24	750,12*2
9.02	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	579,53	471,34+108,19
9.03	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	920,71	1500,24-579,53
9.04	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	471,34	$((((8,00+8,00+6,00+6,00)-0,80) \times 1,00) \times 6) + (((7,83+7,83+6,00+6,00)-0,80) \times 1,00) + (((4,45+2,85+2,80+0,60+1,65+3,45+2,65+2,65+2,05+2,05+2,65+5,05+4,45+3,45+1,80+1,60+4,45+4,45+1,65+1,65+4,45+4,45+3,25+3,25) \times 1,00) + (((1,65+1,65+1,45+1,45)-0,80) \times 1,80 \times 2) + (((4,45+4,45+3,15+3,15) \times 1,00) - (0,80 \times 1,80) - (1,00 \times 0,10 \times 2) \times 2) + (2,00 \times 1,80 \times 2 \times 2) + (((2,30+2,30+2,15+2,15) \times 1,00) - (0,80 \times 1,80) - (1,00 \times 0,10) + (((4,45+4,45+3,65+3,65+2,00+2,00+5,05+5,05+2,30+2,30+2,05+2,05+2,30+2,30+1,20+1,20) \times 2,80) - (0,80 \times 2,10 \times 8) - (0,60 \times 2,10 \times 2) - (1,20 \times 1,00 \times 5) - (0,60 \times 0,40) - (0,60 \times 0,90 \times 2) - (1,50 \times 0,40) + ((0,55+0$

*(Handwritten signatures and initials)*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA**  
**ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE**

### MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
9.05	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	108,19	$((57,20 - (0,80*7))*1,00) + (0,15 * 4 * 55 * 1,00) + ((15,75 - (0,80*6))*1,00) + ((15,75 - (0,80*2))*1,00) + (((1,65 + 1,65 + 1,45 + 1,45) - 0,80) * 0,10 * 2) + ((4,45 + 4,45 + 3,15 + 3,15) - 0,80 - 1,00 - 1,00) * 0,10 * 2 + (2,00 * 0,10 * 2 * 2) + ((2,30 + 2,30 + 2,15 + 2,15) - 0,80 - 1,00) * 0,10 - (7,18 * 1,00) + (0,60 * 1,00)$
9.06	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	108,19	108,19
9.07	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	471,34	471,34
9.08	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	465,50	465,50
9.09	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	465,50	465,50
<b>10.0</b>	<b>PISOS</b>				
10.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	40,47	$((48,00 * 6) + 46,95 + 76,29 + 12,32 + 173,73 + 12,32 + 12,32 + 24,25 + 13,67 + 5,43 + 2,39 + 2,39 + 19,59 + 7,34 + 14,46 + 24,25 + 14,01 + 14,01 + 16,24 + 10,10 + 4,71 + 2,76 + 3,45 + 8,38) * 0,05$





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JIJOCA DE JERICOACOARA**

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
10.02	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	809,36	$(48,00*6)+46,95+76,29+12,32+173,73+12,32+12,32+24,25+13,67+5,43+2,39+2,39+19,59+7,34+14,46+24,25+14,01+14,01+16,24+10,10+4,71+2,76+3,45+8,38$
10.03	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	809,36	$(48,00*6)+46,95+76,29+12,32+173,73+12,32+12,32+24,25+13,67+5,43+2,39+2,39+19,59+7,34+14,46+24,25+14,01+14,01+16,24+10,10+4,71+2,76+3,45+8,38$
10.04	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	809,36	$(48,00*6)+46,95+76,29+12,32+173,73+12,32+12,32+24,25+13,67+5,43+2,39+2,39+19,59+7,34+14,46+24,25+14,01+14,01+16,24+10,10+4,71+2,76+3,45+8,38$
10.05	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,60	$(0,80*20)+0,60$
10.06	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	73,24	$((112,13+7,50+8,73)-6,30)*0,60$
10.07	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	404,37	$(10,00*4,75)+(1,75*8,00)+(7,42*3,00)+(1,55*3,28)+(1,55*3,75)+(3,00*8,00)+(1,55*3,75)+(1,55*2,47)+((1,55+4,75+0,80+3,72)*0,80)+(10,70*0,80)+((2,62*8,43)-(1,10*3,85))+((11,50*1,20)+((50,68+6,00)*2,50)+(54,00*1,50)+4,50$
10.08	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	225,52	Estacionamento - Conforme Planta Baixa



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA**  
**ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE**

## MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
10.09	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	264,01	$54,00+3,00+5,00+50,68+6,00+(10,40*2)+(3,28*2)+(2,47*2)+(7,25*2)+4,75+0,80+2,27+3,72+3,03+3,85+1,55+3,72+(7,42*2)+36,00+6,00+18,00$
10.10	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	41,76	$0,30*0,30*464$
10.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,40	$0,30*0,30*60$

11.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
11.01	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	10,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.02	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	13,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.03	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	8,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.04	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.05	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.06	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	12,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.07	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	10,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.08	C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"	UN	12,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.09	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	13,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.10	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.11	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.12	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	9,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.14	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	32,70	Conforme projeto hidrossanitário
11.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	90,23	Conforme projeto hidrossanitário



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JIJOCA DE JERICOACOARA**

Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
11.16	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	95,48	Conforme projeto hidrossanitário
11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	10,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.18	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.19	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.20	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.21	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.22	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	23,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.24	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.25	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.26	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.27	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.28	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	5,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.29	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.30	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.31	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.32	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	40,91	Conforme projeto hidrossanitário
11.33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	22,85	Conforme projeto hidrossanitário
11.34	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	103,06	Conforme projeto hidrossanitário
11.35	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.36	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.37	COMP 01	FOSSA SÉPTICA E 4 SUMIDOUROS	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

### MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
11.38	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.39	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.40	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.41	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.42	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.43	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,48	$(0,85*0,50*3)+(0,80*0,50*8)$
11.44	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.45	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.46	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.47	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,20	$(0,80+0,80+0,60+0,60+0,80)*2$
11.48	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,48	$(2,05*0,70)+(1,43*0,40)+(1,52*0,60)+(1,80*0,60)+(1,35*0,60)+(1,50*0,60)+(1,15*0,60)+(1,00*0,28)+(1,50*0,60*2)$
11.49	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	6,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.50	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.51	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.52	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.53	C1996	PORTA TOALHA - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.54	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.55	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.56	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	6,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.57	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	5,00	Conforme projeto hidrossanitário
11.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	Conforme projeto hidrossanitário



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

### MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
11.59	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	5,00	Conforme projeto hidrossanitário

### 12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS

12.01	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	423,21	Conforme projeto elétrico
12.02	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	59,71	Conforme projeto elétrico
12.03	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,11	Conforme projeto elétrico
12.04	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,72	Conforme projeto elétrico
12.05	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,75	Conforme projeto elétrico
12.06	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA	M	28,41	Conforme projeto elétrico
12.07	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	118,00	Conforme projeto elétrico
12.08	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	105,00	Conforme projeto elétrico
12.09	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	9,00	Conforme projeto elétrico
12.10	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,81	Conforme projeto elétrico
12.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
12.12	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	Conforme projeto elétrico
12.13	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	Conforme projeto elétrico



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

## Secretaria de Infraestrutura e Planejamento



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 6 SALAS DE AULA

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE

### MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	CÁLCULO
12.14	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	2550,00	Conforme projeto elétrico
12.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2340,00	Conforme projeto elétrico
12.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	269,31	Conforme projeto elétrico
12.17	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	487,99	Conforme projeto elétrico
12.18	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	80,70	Conforme projeto elétrico
12.19	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	52,60	Conforme projeto elétrico
12.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	34,00	Conforme projeto elétrico
12.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	Conforme projeto elétrico
12.22	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
12.23	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
12.24	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
12.25	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
12.26	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - BIPOLAR TIPO II - 20 KA/275V	UN	2,00	Conforme projeto elétrico
12.27	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - TETRAPOLAR TIPO I - 40 KA/275V	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
12.28	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - TETRAPOLAR TIPO II - 20 KA/275V	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
12.29	C4531	IDR TETRAPOLAR 100A - 30mA	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
12.30	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00	Conforme projeto elétrico
12.31	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	Conforme projeto elétrico
12.32	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	Conforme projeto elétrico
12.33	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	Conforme projeto elétrico
12.34	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	92,00	Conforme projeto elétrico
12.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	Conforme projeto elétrico