

Prefeitura Municipal de Tamboril
004
Comissão



PREFEITURA DE

TAMBORIL

construindo uma nova história

MANUTENÇÃO REDE DE DISTRIBUIÇÃO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)

**VOLUME ÚNICO
ORÇAMENTO
COMPOSIÇÃO DE BDI
COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

W



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

CE 057 - S/N - BAIRRO VILA OLGA CEP - 63.750.000

TAMBORIL/CEARÁ - CNPJ 07.705.817/0001-04

CGF 06.920.210-0

SECRETARIA DE OBRAS



OBRA: MANUTENÇÃO REDE DE DISTRIBUIÇÃO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DASEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO:TAMBORIL - CE

DATA: 10 JAN 2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	C.PARCIAL	C.TOTAL
1.0		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			-		222.529,60
1.2	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	300,00	34,94	10.482,00	
1.4	MERCADO	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO ATÉ 1000W	UND	40,00	150,00	6.000,00	
1.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	200,00	45,55	9.110,00	
1.6	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UND	30,00	45,55	1.366,50	
1.7	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	30,00	532,09	15.962,70	
1.8	C2008	POSTE DE CONCRETO P/LUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	UND	30,00	591,17	17.735,10	
1.9	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UND	100,00	390,16	39.016,00	
1.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.000,00	3,63	3.630,00	
1.11	C1377	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	1.000,00	8,05	8.050,00	
1.12	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1.000,00	10,62	10.620,00	
1.13	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	550,00	25,53	14.041,50	
1.14	I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UND	100	-	-	
1.14	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UND	30	58,26	1.747,80	
1.15	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	MÊS	10	8.476,80	84.768,00	
						TOTAL R\$	222.529,60
						B.D.I.= 25%	54.720,03
						TOTAL COM BDI R\$	277.249,63

TAMBORIL -CE, FEVEREIRO DE 2017



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



OBRA: MANUTENÇÃO REDE DE DISTRIBUIÇÃO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)

Local: MUNICÍPIO DE TAMBORIL- CE

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \frac{I}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,00

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

	BDI =	24,59%
--	-------	--------



PREFEITURA DE
TAMBORIL
construindo uma nova história

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CE 057 - S/N - BAIRRO VILA OLGA CEP - 63.750.000
TAMBORIL/CEARÁ - CNPJ 07.705.817/0001-04
CGF 06.920.210-0
SECRETARIA DE OBRAS



OBRA: MANUTENÇÃO REDE DE DISTRIBUIÇÃO (ILUMINAÇÃO PÚBLICA)

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS DASEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TAMBORIL - CE
DATA: 10 JAN 2017

MEMORIAL DE CALCULO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	QUANTITATIVOS
1.0	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS			
1.2	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	300,00	300,00
1.4	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE METÁLICO ATÉ 1000W	UND	40,00	40,00
1.5	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	200,00	200,00
1.6	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UND	30,00	30,00
1.7	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UND	30,00	30,00
1.8	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	UND	30,00	30,00
1.9	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UND	100,00	100,00
1.10	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.000,00	1.000,00
1.11	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	1.000,00	1.000,00
1.12	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1.000,00	1.000,00
1.13	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	550,00	550,00
1.14	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UND	100	100
1.14	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UND	30	30

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1776 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 34,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1	30,9	30,9
TOTAL MATERIAIS					30,9
Total Simples					33,06
Encargos					1,88
BDI					0
TOTAL GERAL					34,94

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W

Preço Adotado: 45,5500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,8	7,2	5,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
MATERIAIS					
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
TOTAL MATERIAIS					26,4
Total Simples					36,64
Encargos					8,91
BDI					0
TOTAL GERAL					45,55

C1030 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

Preço Adotado: 45,5500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,8	7,2	5,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	5,6	4,48
TOTAL MAO DE OBRA					10,24
MATERIAIS					
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
TOTAL MATERIAIS					26,4
Total Simples					36,64
Encargos					8,91
BDI					0
TOTAL GERAL					45,55

C1777 - LÂMPADA VAPOR METALICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 532,0900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16

MATERIAIS					
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	1	528,05	528,05
TOTAL MATERIAIS					528,05

Total Simples	530,21
Encargos	1,88
BDI	0
TOTAL GERAL	532,09

C2008 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M
Preço Adotado: 591,1700 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,35	7,2	2,52
I2543	SERVENTE	H	1,8	4,88	8,784
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	5,6	1,96
TOTAL MAO DE OBRA					13,264

MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,5	1,21	19,965
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,035	50	1,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5	0,5	1,75
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1	542,9	542,9
TOTAL MATERIAIS					566,365

Total Simples	579,63
Encargos	11,54
BDI	0
TOTAL GERAL	591,17

C1660 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W
Preço Adotado: 390,1600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MATERIAIS					
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1	49,4	49,4
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1	21,17	21,17
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1	134,98	134,98
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1	26,4	26,4
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	1	122,3	122,3
TOTAL MATERIAIS					354,25

MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5	7,2	10,8
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	5,6	8,4
TOTAL MAO DE OBRA					19,2

Total Simples	373,45
Encargos	16,71
BDI	0
TOTAL GERAL	390,16

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2
Preço Adotado: 3,6300 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	7,2	0,792
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,6	0,616
TOTAL MAO DE OBRA					1,408
MATERIAIS					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	0,98	0,9996
TOTAL MATERIAIS					0,9996
Total Simples					2,41
Encargos					1,22
BDI					0
TOTAL GERAL					3,63

C1377 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2

Preço Adotado: 2,9400

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,07	7,2	0,504
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	5,6	0,392
TOTAL MAO DE OBRA					0,896
MATERIAIS					
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1,05	1,2	1,26
TOTAL MATERIAIS					1,26
Total Simples					2,16
Encargos					0,78
BDI					0
TOTAL GERAL					2,94

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2

Preço Adotado: 10,6200

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,16	7,2	1,152
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	5,6	0,896
TOTAL MAO DE OBRA					2,048
MATERIAIS					
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02	6,66	6,7932
TOTAL MATERIAIS					6,7932
Total Simples					8,84
Encargos					1,78
BDI					0
TOTAL GERAL					10,62



C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2
Preço Adotado: 25,5300 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,31	7,2	2,232
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31	5,6	1,736
TOTAL MAO DE OBRA					3,968
MATERIAIS					
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,02	17,75	18,105
TOTAL MATERIAIS					18,105
Total Simples					22,07
Encargos					3,46
BDI					0
TOTAL GERAL					25,53

C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE
Preço Adotado: 58,2600 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					7,2
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	44,8	44,8
TOTAL MATERIAIS					44,8
Total Simples					52
Encargos					6,26
BDI					0
TOTAL GERAL					58,26