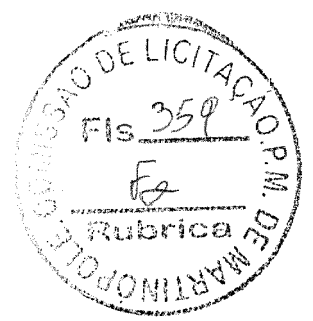




ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.150-000

Total Geral									R\$ 2.216,32
2.2.2	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.90W, 5.00	UN							R\$ 2.436,99
Mão de Obra									
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	18,07	R\$	3,61	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	14,52	R\$	2,90	
Total Mão de Obra								R\$	6,52
Material									
13535/ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.90W, 5,00	UN	1	1	R\$	1.850,00	R\$	1.850,00	
10501	FOTO CELULA ELETRÔNICO	UN	1	1	R\$	35,00	R\$	35,00	
COT	CONECTOR DEDAL	UN	3	1	R\$	3,50	R\$	10,50	
		UN	1	1	R\$	-	R\$	-	
		M					R\$	-	
Total Material								R\$	1.895,50
Equipamentos									
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (10M, VW 6120) COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	H	0,2	1	R\$	116,18	R\$	23,24	
Total Equipamentos								R\$	23,24
Serviços									
		UN	1	1	R\$	-	R\$	-	
Total Serviços								R\$	-
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços								R\$	1.925,25
Encargos								R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	511,73	
Total Geral								R\$	2.436,99
2.2.3	Luminaria LED Urbana Decorativa, Pot.30W, 5,00	UN							R\$ 2.116,80
Mão de Obra									

Virgilio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 081616279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	18,07	R\$	3,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	14,52	R\$	2,90
Total Mão de Obra							R\$	6,52
Material								
13560/ORSE	Luminária LED Urbana Decorativa, Pot.30W, 5.0C	UN	1	1	R\$	1.604,05	R\$	1.604,05
10501	FOTO CELULA ELETRÔNICO	UN	1	1	R\$	35,00	R\$	35,00
COT	CONECTOR DEDAL	UN	1	1	R\$	3,50	R\$	3,50
Total Material							R\$	1.642,55
Equipamentos								
	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,2	1	R\$	116,18	R\$	23,24
Total Equipamentos							R\$	23,24
Serviços								
		UN		1	R\$	-	R\$	-
Total Serviços							R\$	-
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços							R\$	1.672,30
Encargos							R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	444,50
Total Geral							R\$	2.116,80

2.3.1	Instalação de luminária Viária LED de 30W.	UN			R\$		R\$	942,40
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$	7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$	5,81
Total Mão de Obra							R\$	13,04
Material								

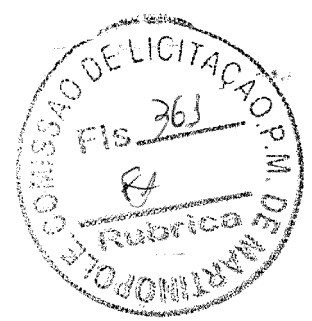
Virgílio Peloto Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

12773/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 30W, bivoit, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
Total Material						R\$ 685,00
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,4	1	R\$ 116,18	R\$ 46,47
Total Equipamentos						R\$ 46,47
Serviços						
						UN 1 1 R\$ - R\$ -
Total Serviços						R\$ -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$ 744,51
Encargos						R\$ -
BDI 26,58%						R\$ 197,89
Total Geral						R\$ 942,40
<hr/>						
2.3.2	Instalação de luminária Viária LED de 60W.	UN				R\$ 1.043,23
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra						R\$ 13,04
Material						
12774/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 60W, bivoit, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1	1	R\$ 729,66	R\$ 729,66
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061616279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

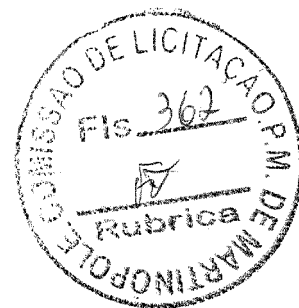
Total Material							R\$	764,66
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,4	1	R\$	116,18	R\$	46,47
Total Equipamentos							R\$	46,47
Serviços								
		UN		1	R\$	-	R\$	-
Total Serviços							R\$	-
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços							R\$	824,17
Encargos							R\$	-
	BDI		26,56%				R\$	219,06
Total Geral							R\$	1.043,23

2.3.3	Instalação de luminária Viária LED de 90W a 120W.	UN					R\$	1.891,66
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,45	1	R\$	18,07	R\$	8,13
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	1	R\$	14,52	R\$	6,53
Total Mão de Obra							R\$	14,67

Material								
12777/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 120W, bivolt, Selo A Imetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	UN	1	1	R\$	1.392,49	R\$	1.392,49
10501	CELULA FOTOELETRICA	UN	1	1	R\$	35,00	R\$	35,00
Total Material							R\$	1.427,49

Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,45	1	R\$	116,18	R\$	52,28

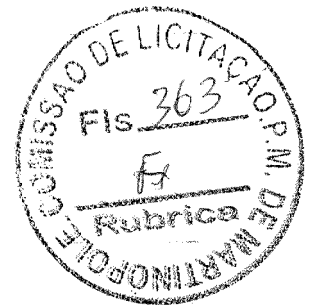
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 063676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Equipamentos						R\$	52,28
Serviços							
		UN	1	1	R\$	-	R\$
Total Serviços						R\$	-
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$	1.494,44
Encargos						R\$	-
					BDI	26,56%	R\$ 397,22
Total Geral						R\$	1.891,66
<hr/>							
2.3.4	Instalação de luminária Viária LED de 131W a 160W.	UN				R\$	2.505,51
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	18,07	R\$ 9,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	14,52	R\$ 7,26
Total Mão de Obra						R\$	16,30
Material							
	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 131W A 160W	UN	1	1	R\$	1.870,00	R\$ 1.870,00
10501	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1	1	R\$	35,00	R\$ 35,00
Total Material						R\$	1.905,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,5	1	R\$	116,18	R\$ 58,09
Total Equipamentos						R\$	58,09
Serviços							
		UN	1	1	R\$	-	R\$
Total Serviços						R\$	-
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$	1.979,39
Encargos						R\$	-

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 001616279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

BDI	26,58%	R\$	526,12
Total Geral		R\$	2.505,51

2.3.5	Instalação de luminária Viária LED de 180W a 220W.	UN			R\$	2.530,63
-------	--	----	--	--	-----	----------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	18,07	R\$	9,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	14,52	R\$	7,26
Total Mão de Obra							R\$	16,30

Material

13198/ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bicolet, Solo A Imetro, corpo em alumina inj, FP 0,95, prot. DP5 19kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC+ ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w gar. 5 anos, modelo SL216 G-light ou similar	UN	1	1	R\$	1.889,85	R\$	1.889,85
10501	CELULA FOTOELÉTRICA	UN	1	1	R\$	35,00	R\$	35,00
Total Material							R\$	1.924,85

Equipamentos

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,5	1	R\$	116,16	R\$	58,09
Total Equipamentos							R\$	58,09

Serviços

		UN	1	1	R\$	-	R\$	-
Total Serviços							R\$	-

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos +

Serviços R\$ 1.999,24

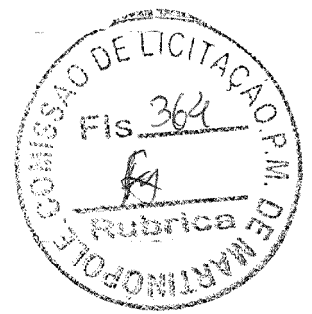
Encargos R\$ -

BDI 26,56% R\$ 531,40

Total Geral R\$ 2.530,63

2.3.6	Instalação de luminária Viária LED 50W Kit Solar.	UN			R\$	8.706,00
-------	---	----	--	--	-----	----------

Virgílio Peixoto Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 051616279-8



ESTADO DO PARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n Centro, Martinópolis (PA)
 62.450-000

Mão de Obra

02112	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$	18,07
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$	14,52
							Total Mão de Obra	R\$ 32,59

Material

10605/ORSE	Kit solar p/ iluminação ITT-012 US 35.115.160-6 com poste de aço galv. de 6m, painel solar monocristalino 135w/24v, 2 baterias BDAH/12v seladas de chumbo-ácido, lâmpada LED 40w/24v/3360Lm, controle inteligente 10A/12V/24V	UN	1	1	R\$	6.003,86	R\$	6.003,86
00501	CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,2	1	R\$	35,00	R\$	42,00
							Total Material	R\$ 6.705,86

Equipamentos

00705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	1,2	1	R\$	116,18	R\$	139,42
							Total Equipamentos	R\$ 139,42

Serviços

		UN	1	1	R\$	-	R\$	-
							Total Serviços	R\$ -

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços R\$ 6.877,87

Encargos R\$ -

BDI 26,58% R\$ 1.828,14

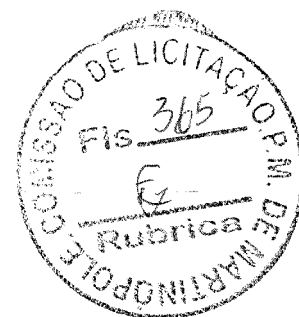
Total Geral R\$ 8.706,00

2.5.1 Instalação de Projetor LED 180W a 220W UN R\$ 942,09

Mão de Obra

02312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	18,07	R\$	10,84
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	14,52	R\$	8,71
							Total Mão de Obra	R\$ 19,55

Virgílio Peloto Jávora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.459-000

Material

13524/ORSE	Refletor Slim LED 260W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1	1	R\$ 655,00	R\$ 655,00
Total Material						R\$ 655,00
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,6	1	R\$ 116,18	R\$ 69,71
Total Equipamentos						R\$ 69,71
Serviços						
		UN	1	1	R\$	R\$
Total Serviços						R\$
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + Serviços						R\$ 744,26
Encargos						R\$
BDI 26,58%						R\$ 197,82
Total Geral						R\$ 942,09

2.5.2 Instalação de Projeter LED 400W a 500W UN R\$ 1.517,40

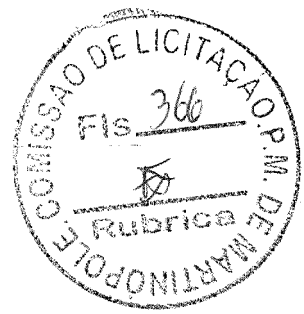
Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
Total Mão de Obra						R\$ 32,59

Material

13288/ORSE	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1	1	R\$ 1.050,00	R\$ 1.050,00
Total Material						R\$ 1.050,00
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	1	1	R\$ 116,18	R\$ 116,18
Total Equipamentos						R\$ 116,18

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Serviços

UN 1 1 R\$ - R\$ -

Total Serviços R\$ -

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + R\$ 1.198,77

Serviços R\$ -

Encargos R\$ -

BDI 26,56% R\$ 318,63

Total Geral R\$ 1.517,40

2.5.3 Instalação de Projetor LED 40W a 60W UN R\$ 274,06

Mão de Obra

12312 ELETRICISTA H 0,4 1 R\$ 18,07 R\$ 7,23

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 0,4 1 R\$ 14,52 R\$ 5,81

Total Mão de Obra R\$ 13,04

Material

13288/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1	1	R\$ 157,00	R\$ 157,00
------------	---	----	---	---	------------	------------

Total Material R\$ 157,00

Equipamentos

10705 CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E H 0,4 1 R\$ 116,18 R\$ 46,47

Total Equipamentos R\$ 46,47

Serviços

UN 1 1 R\$ - R\$ -

Total Serviços R\$ -

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos + R\$ 216,51

Serviços R\$ -

Encargos R\$ -

BDI 26,58% R\$ 57,55

Virgílio Pêxoto Fava
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8

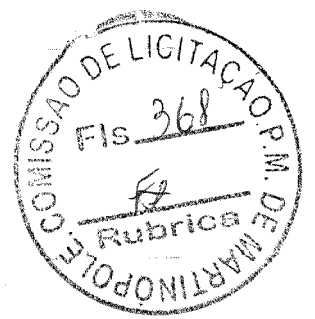


ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Geral						R\$	274,06	
<hr/>								
2.5.4	Instalação de Projeter Retangular LED RGB	UN				R\$	3.828,27	
<hr/>								
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 18,07	R\$	9,04	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 14,52	R\$	7,26	
Total Mão de Obra							R\$	16,30
<hr/>								
Material								
10481/ORSE	PROJETOR DE LED RGB	UN	1	1	R\$ 2.950,00	R\$	2.950,00	
Total Material							R\$	2.950,00
<hr/>								
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW #120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	H	0,5	1	R\$ 116,16	R\$	58,09	
Total Equipamentos							R\$	58,09
<hr/>								
Serviços								
		UN	1	1	R\$	R\$	-	
Total Serviços							R\$	-
<hr/>								
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos +							R\$	3.024,39
Serviços							R\$	-
Encargos							R\$	-
BDI 26,58%							R\$	803,88
Total Geral							R\$	3.828,27

2.6.1	Instalação de Projeter de embutir no piso, com lâmpada led 50W	UN		1		R\$	4.217,53	
<hr/>								
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 18,07	R\$	9,04	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$ 14,52	R\$	7,26	
Total Mão de Obra							R\$	16,30
<hr/>								
Material								

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061626279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

06B20/ORSC	Projctor compacto IP 65 c/ lâmpada de descarga tubular metálicos, pot. 70W, temp.cor 4200K, fluxo lum. 6600 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVFG16WB da Philips ou similar	UN	1	1	R\$ 3.257,52	R\$ 3.257,52
Total Material						R\$ 3.257,52
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,5	1	R\$ 116,18	R\$ 58,09
Total Equipamentos						R\$ 58,09
Total Material + Mão de Obra						R\$ 3.331,91
Encargos						R\$ -
BDI						26,58%
Total Geral						R\$ 4.217,53
<hr/>						
2.7.1	Retirada de Luminária Decorativa Para lâmpada de 250W			1		R\$ 75,33
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra						R\$ 13,04
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	UN	0,4	1	R\$ 116,18	R\$ 46,47
Total Equipamentos						R\$ 46,47
Total Material + Mão de Obra						R\$ 59,51
Encargos						R\$ -
BDI						26,58%
Total Geral						R\$ 75,33
<hr/>						
2.7.2	Retirada de Projeto Com Lâmpada de 1000W	UN		1		R\$ 316,99

Engenheiro Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP-061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$	14,52
Total Mão de Obra							R\$	18,07

Equipamentos

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	UN	2	1	R\$	116,18	R\$	232,36
Total Equipamentos							R\$	232,36

Total Material + Mão de Obra							R\$	250,43
Encargos							R\$	-
BDI							26,58%	R\$ 66,56
Total Geral							R\$	316,99

2.7.3	Retirada de Projeto Com Lâmpada de 250W	UN		1	R\$		R\$	214,05
-------	---	----	--	---	-----	--	-----	--------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$	14,52
Total Mão de Obra							R\$	18,07

Equipamentos

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	UN	1	1,3	R\$	116,18	R\$	151,03
Total Equipamentos							R\$	151,03

Total Material + Mão de Obra							R\$	169,10
Encargos							R\$	-
BDI							26,55%	R\$ 44,95
Total Geral							R\$	214,05

2.7.4	Retirada de Projeto Com Lâmpada de 400W	UN		1	R\$		R\$	243,46
-------	---	----	--	---	-----	--	-----	--------

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52
Total Mão de Obra							R\$ 18,07
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	UN	1	1,5	R\$	116,18	R\$ 174,27
Total Equipamentos							R\$ 174,27
Total Material + Mão de Obra							R\$ 192,34
Encargos							R\$ -
BDI							26,58%
Total Geral							R\$ 243,46

2.8.1	Instalação de Relé Eletrônico e/ou Base para Relé	UN	1		R\$		R\$ 81,97
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	18,07	R\$ 3,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	14,52	R\$ 2,90
Total Mão de Obra							R\$ 6,52
Material							
10503	Relé Eletrônico com base	UN	1	1	R\$	35,00	R\$ 35,00
Total Material							R\$ 35,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,2	1	R\$	116,18	R\$ 23,24
Total Equipamentos							R\$ 23,24
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 64,75
Encargos							R\$ -
BDI							26,58%
Total Geral							R\$ 17,21

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 081616279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Geral				RS	81,97	
<hr/>						
2.9.1	Instalação de Poste em Concreto do Tipo Duplo T 12m/600kgf	UN	1	RS	1.707,27	
<hr/>						
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1	RS	18,07	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	RS	14,52	
Total Mão de Obra				RS	32,59	
<hr/>						
Material						
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/600	UN	1	RS	1.200,00	
Total Material				RS	1.200,00	
<hr/>						
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 2120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	H	1	RS	116,18	
Total Equipamentos				RS	116,18	
Total Material + Mão de Obra+Equipamentos				RS	1.348,77	
Encargos				RS		
BDI				26,58%	RS	358,50
Total Geral				RS	1.707,27	
<hr/>						
2.9.2	Instalação de Poste em Concreto do Tipo Duplo T 9m/150kgf	UN	1	RS	1.067,40	
<hr/>						
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,6	RS	10,84	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	RS	8,71	
Total Mão de Obra				RS	19,55	
<hr/>						
Material						
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1	RS	754,00	
Total Material				RS	754,00	

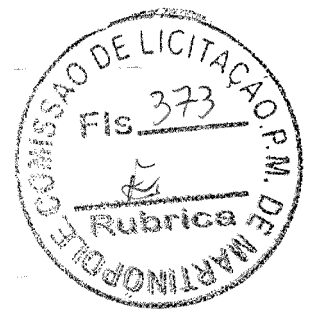
Virgílio Peixoto Javora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 064876279-8



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de Martinópolis
SECRETARIA MUNICIPAL DE
DESENVOLVIMENTO URBANO
CNPJ: 07.661.192/0001-26
Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
62.450-000

Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 6120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	II	0,6	1	R\$ 116,18	R\$ 69,71	
Total Equipamentos						R\$ 69,71	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 843,26	
Encargos						R\$	
BDI						26,58%	R\$ 224,14
Total Geral						R\$ 1.067,40	
<hr/>							
2.9.3	Instalação de Poste em Concreto do Tipo Duplo T 9m/300kgf	UN		1	R\$	1.067,40	
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$ 18,07	R\$ 10,84	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$ 14,52	R\$ 8,71	
Total Mão de Obra						R\$ 19,55	
Material							
19467	POSTE DE CONCRETO DUPL. O T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1	1	R\$ 754,00	R\$ 754,00	
Total Material						R\$ 754,00	
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E	H	0,6	1	R\$ 116,18	R\$ 69,71	
Total Equipamentos						R\$ 69,71	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 843,26	
Encargos						R\$	
BDI						26,58%	R\$ 224,14
Total Geral						R\$ 1.067,40	
<hr/>							
2.9.4	Instalação de Poste em Concreto do Tipo Duplo T 10,5m/150kgf	UN		1	R\$	1.442,08	

Virgílio Peixoto Távora
Engenheiro Eletricista
RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	18,07	R\$ 10,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	14,52	R\$ 8,71
Total Mão de Obra							R\$ 19,55
Material							
10466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10,5/150	UN	1	1	R\$	1.050,00	R\$ 1.050,00
Total Material							R\$ 1.050,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E	H	0,6	1	R\$	116,18	R\$ 69,71
Total Equipamentos							R\$ 69,71
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 1.139,26
Encargos							R\$
BDI 26,58%							R\$ 302,82
Total Geral							R\$ 1.442,08

2.10.1	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto C/ Flange 5m	UN		1	R\$	1.180,27	
--------	---	----	--	---	-----	----------	--

Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	18,07	R\$ 3,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	14,52	R\$ 2,90
Total Mão de Obra							R\$ 6,52
Material							
06827/ORSE	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO C/ FRANGE 5m	UN	1	1	R\$	915,00	R\$ 915,00
Total Material							R\$ 915,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E	H	0,2	1	R\$	54,55	R\$ 10,91
Total Equipamentos							R\$ 10,91

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 064618279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos	R\$	932,43
Encargos	R\$	-
BDI	26,58%	R\$ 247,84
Total Geral	R\$	1.180,27

2.10.2	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto C/ Flange 6m								R\$ 1.208,37
Mão de Obra									
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 18,07	R\$	5,42		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 14,52	R\$	4,36		
Total Mão de Obra							R\$	9,78	
Material									
06829/ORSE	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO C/ FRANGE 6m	UN	1	1	R\$ 910,00	R\$	910,00		
Total Material							R\$	910,00	
Equipamentos									
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E	H	0,3	1	R\$ 116,18	R\$	34,85		
Total Equipamentos							R\$	34,85	
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	954,63	
Encargos							R\$	-	
BDI							26,58%	R\$	253,74
Total Geral							R\$	1.208,37	

2.10.3	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto C/ Flange 7m	UN		1		R\$	1.336,86		
Mão de Obra									
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 18,07	R\$	5,42		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 14,52	R\$	4,36		
Total Mão de Obra							R\$	9,78	
Material									

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 067676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

06829/ORSE	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO C/ FRANGE 7m	UN	1	1	R\$ 1.030,00	R\$ 1.030,00
Total Material						R\$ 1.030,00
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COM GUINDASTE E	H	0,3	1	R\$ 54,55	R\$ 16,37
Total Equipamentos						R\$ 16,37
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.056,14
Encargos						R\$ -
BDI						26,58% R\$ 280,72
Total Geral						R\$ 1.336,86
2.10.4	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto C/ Flange 8m			1		R\$ 1.828,61
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 18,07	R\$ 5,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 14,52	R\$ 4,36
Total Mão de Obra						R\$ 9,78
Material						
06828/ORSE	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO C/ FRANGE 8m	UN	1	1	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
Total Material						R\$ 1.400,00
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,3	1	R\$ 116,18	R\$ 34,85
Total Equipamentos						R\$ 34,85
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.444,63
Encargos						R\$ -
BDI						26,58% R\$ 383,98
Total Geral						R\$ 1.828,61

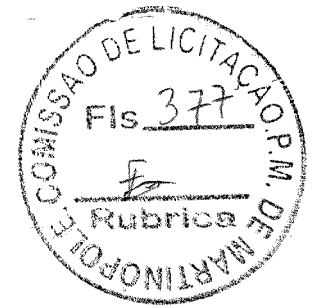
Virgílio Pedroso Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 051676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

2.10.5	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto C/ Flange 10m						R\$ 2.518,01
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$ 18,07	R\$	10,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$ 14,52	R\$	8,71
Total Mão de Obra							R\$ 19,55
Material							
09998/ORSE	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO C/ FRANGE 10m	UN	1	1	R\$ 1.900,00	R\$	1.900,00
Total Material							R\$ 1.900,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,6	1	R\$ 116,18	R\$	69,71
Total Equipamentos							R\$ 69,71
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 1.989,26
Encargos							R\$ -
BDI 26,58%							R\$ 528,75
Total Geral							R\$ 2.518,01
2.11.1	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto Engastado 5m	UN		1			R\$ 979,26
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 18,07	R\$	5,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 14,52	R\$	4,36
Total Mão de Obra							R\$ 9,78
Material							
	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO S/ FRANGE 5m	UN	1	1	R\$ 729,00	R\$	729,00
Total Material							R\$ 729,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	H	0,3	1	R\$ 116,18	R\$	34,85

Virgílio Peixoto Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP/061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Equipamentos					R\$	34,85
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	773,63
Encargos					R\$	-
BDI	26,58%			R\$	205,63	
Total Geral					R\$	979,26
2.11.2	Instalação de Poste Metálico Cilindrico Reto Engastado 6m	UN	1		R\$	1.253,94
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 18,07	R\$ 5,42
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$ 14,52	R\$ 4,36
Total Mão de Obra					R\$	9,78
Material						
PM084	POSTE METÁLICO CILINDRICO RETO S/ FRANGE 6m	UN	1	1	R\$ 946,00	R\$ 946,00
Total Material					R\$	946,00
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	0,3	1	R\$ 116,18	R\$ 34,85
Total Equipamentos					R\$	34,85
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	990,63
Encargos					R\$	-
BDI	26,58%			R\$	263,31	
Total Geral					R\$	1.253,94
2.11.3	Instalação de Poste Metálico Cilindrico Reto Engastado 7m	UN	1		R\$	1.277,84
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 18,07	R\$ 7,23
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 14,52	R\$ 5,81

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinopolé
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinopolé (CE)
 62.450-000

Total Mão de Obra						R\$	13,04
Material							
02097	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO S/ FRANGE 7m	UN	1	1	R\$ 950,00	R\$	950,00
Total Material						R\$	950,00
Equipamentos							
07705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,4	1	R\$ 116,18	R\$	46,47
Total Equipamentos						R\$	46,47
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	1.099,51
Encargos						R\$	-
BDI						26,58%	R\$ 290,33
Total Geral						R\$	1.277,84
<hr/>							
2.11.4	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto Engastado 8m	UN		1	R\$ 1.812,61	R\$	1.812,61
<hr/>							
02312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 18,07	R\$	7,23
06042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 14,52	R\$	5,81
Total Mão de Obra						R\$	13,04
<hr/>							
Material							
02097	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO S/ FRANGE 8m	UN	1	1	R\$ 1.400,00	R\$	1.400,00
Total Material						R\$	1.400,00
<hr/>							
Equipamentos							
07705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,4	1	R\$ 47,36	R\$	18,95
Total Equipamentos						R\$	18,95
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	1.431,99
Encargos						R\$	-
BDI						26,58%	R\$ 380,62

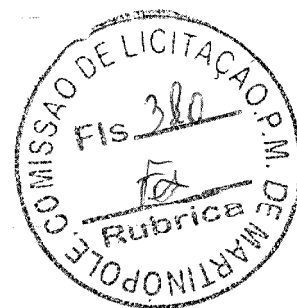
Virgílio Pereira Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Geral						R\$ 1.812,61
2.11.5	Instalação de Poste Metálico Cilíndrico Reto Engastado 10m	UN		1		R\$ 2.402,47
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$ 18,07	R\$ 10,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$ 14,52	R\$ 8,71
Total Mão de Obra						R\$ 19,55
Material						
12097	POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO S/ FRANGE 10 m	UN	1	1	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
Total Material						R\$ 1.850,00
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,6	1	R\$ 47,38	R\$ 28,43
Total Equipamentos						R\$ 28,43
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.897,98
Encargos						R\$ -
BDI 26,56%						R\$ 504,48
Total Geral						R\$ 2.402,47
2.12.1	Instalação de Poste Redondo de Concreto 9/200	UN		1		R\$ 1.352,54
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$ 18,07	R\$ 21,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$ 14,52	R\$ 17,42
Total Mão de Obra						R\$ 39,11
Material						
08637/0A5E	POSTE DE CONCRETO RC 9/200	UN	1	1	R\$ 890,00	R\$ 890,00
Total Material						R\$ 890,00
Equipamentos						

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061678279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.664.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	1,2	1	R\$ 116,18	R\$ 139,42
Total Equipamentos						R\$ 139,42
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.068,52
Encargos						R\$ -
BDI 26,58%						R\$ 284,01
Total Geral						R\$ 1.352,54
2.12.2	Instalação de Poste Redondo de Concreto 10/200	UN		1		R\$ 1.490,20
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,4	1	R\$ 18,07	R\$ 25,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4	1	R\$ 14,52	R\$ 20,33
Total Mão de Obra						R\$ 45,63
Material						
08637/ORSE	POSTE DE CONCRETO RC 10/200	UN	1	1	R\$ 969,00	R\$ 969,00
Total Material						R\$ 969,00
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	1,4	1	R\$ 116,18	R\$ 162,65
Total Equipamentos						R\$ 162,65
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.177,28
Encargos						R\$ -
BDI 26,58%						R\$ 312,92
Total Geral						R\$ 1.490,20
2.12.3	Instalação de Poste Redondo de Concreto 12/200	UN		1		R\$ 2.307,75
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 18,07	R\$ 27,11

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 14,52	R\$ 21,78
Total Mão de Obra						R\$ 48,89
Material						
02560/ORSE	POSTE DE CONCRETO RC 12/200	UN	1	1	R\$ 1.600,00	R\$ 1.600,00
Total Material						R\$ 1.600,00
Equipamentos						
00705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	1,5	1	R\$ 116,18	R\$ 174,27
Total Equipamentos						R\$ 174,27
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 1.823,16
Encargos						R\$ -
BDI						R\$ 484,59
Total Geral						R\$ 2.307,75
<hr/>						
2.12.4	instalação de Poste Redondo de Concreto 14/200	UN		1		R\$ 2.624,20
Mão de Obra						
02312	ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 18,07	R\$ 27,11
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	1	R\$ 14,52	R\$ 21,78
Total Mão de Obra						R\$ 48,89
Material						
19263	POSTE DE CONCRETO RC 14/200	UN	1	1	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
Total Material						R\$ 1.850,00
Equipamentos						
00705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	1,5	1	R\$ 116,18	R\$ 174,27
Total Equipamentos						R\$ 174,27
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 2.073,16
Encargos						R\$ -

Virgílio Peixoto Jávora
 Engenheiro Eletricista
 RNP 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

BDI	26,58%	R\$	551,04
Total Geral		R\$	2.624,20

2.12.5	Instalação de Poste Redondo de Concreto 17/200	UN	1		R\$	4.791,05
Mão de Obra						
02312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	21,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	17,42
Total Mão de Obra						R\$ 39,11
Material						
03167/ORSE	POSTE DE CONCRETO RC 17/200	UN	1	1	R\$	3.560,00
Total Material						R\$ 3.560,00
Equipamentos						
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M. VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	H	1,0	1	R\$	185,89
Total Equipamentos						R\$ 185,89
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 3.785,00
Encargos						R\$ -
BDI	26,58%	R\$	1.006,05			
Total Geral		R\$	4.791,05			

2.13.1	Pintura em Poste de Concreto Até 14m	UN	1		R\$	556,01
Mão de Obra						
10395	PINTOR	H	1,8	1	R\$	32,13
		H		1	R\$	-
Total Mão de Obra						R\$ 32,13
Material						
10097	TINTA LATEX GALÃO	UN	3,6	1	R\$	198,00
Total Material						R\$ 198,00

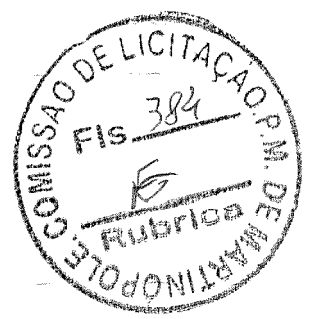
Virgílio Peixoto Javora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	H	1,8	1	R\$	116,18	R\$ 209,12
							R\$ 209,12
Total Equipamentos							
							R\$ 439,25
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							
							R\$
Encargos							
							R\$ 116,75
BDI						26,58%	
							R\$ 556,01
Total Geral							
<hr/>							
2.14.1	Retirada de Poste de Concreto Tipo Duplo T Até 12m	UN		1	R\$		R\$ 225,98
<hr/>							
Mão de Obra							
10312	ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	18,07	R\$ 21,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	1	R\$	14,52	R\$ 17,42
							R\$ 39,11
Total Mão de Obra							
<hr/>							
Material							
						M	1 R\$ - R\$
Total Material							R\$
<hr/>							
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	H	1,2	1	R\$	116,18	R\$ 139,42
							R\$ 139,42
Total Equipamentos							
							R\$ 178,52
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							
							R\$
Encargos							
							R\$ 47,45
BDI						26,58%	
							R\$ 225,98
Total Geral							
<hr/>							
2.15.1	Instalação de Braço de 1000mm (Incluindo ferragens)	M		1	R\$		R\$ 211,83

Virgílio Pelyoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.664.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	18,07	R\$	4,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	14,52	R\$	3,63
Total Mão de Obra							R\$	8,15

Material

	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 1000mm	M	1	1	R\$	90,00	R\$	90,00
12390	PARAFUSO DE MAQUINA GALV A FOGO M16 X 250 mm COM ARRUELA E PORCA	UN	2	1	R\$	20,00	R\$	40,00
		M	1	1	R\$	-	R\$	-
Total Material							R\$	130,00

Equipamentos

10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,25	1	R\$	116,16	R\$	29,05
Total Equipamentos							R\$	29,05

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos R\$ 167,19

Encargos

BDI 26,50% R\$ 44,44

Total Geral R\$ 211,63

2.15.2 Instalação de Braço de 2000mm (Incluindo ferragens) UN 1 R\$ 221,05

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	18,07	R\$	5,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	14,52	R\$	4,36
Total Mão de Obra							R\$	9,78

Material

BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2000mm UN 1 R\$ 130,00 R\$ 130,00

Virgílio Paixão Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

12390	PARAFUSO DE MAQUINA GALV A FOGO M16 X 250mm COM ARRUELA E PORCA	UN	2	1	R\$	20,00	R\$	40,00
							R\$	130,00
Total Material								
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,3	1	R\$	116,18	R\$	34,85
							R\$	34,85
Total Equipamentos								
							R\$	174,63
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								
							R\$	
Encargos								
							R\$	46,42
BDI 26,58%								
							R\$	221,05
Total Geral								

2.15.3	Instalação de Braço de 3000mm (incluindo ferragens)	UN		1	R\$		R\$	319,07
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	18,07	R\$	6,32
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35	1	R\$	14,52	R\$	5,08
							R\$	11,41
Total Mão de Obra								
Material								
	BRACO PARA LUMINARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA 3000mm	UN	1	1	R\$	160,00	R\$	160,00
12390	PARAFUSO DE MAQUINA GALV A FOGO M16 X 250 mm COM ARRUELA E PORCA	UN	2	1	R\$	20,00	R\$	40,00
							R\$	200,00
Total Material								
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,35	1	R\$	116,18	R\$	40,66
							R\$	40,66
Total Equipamentos								
							R\$	252,07
Total Material + Mão de Obra+Equipamentos								
							R\$	
Encargos								
							R\$	
BDI 26,58%								
							R\$	67,00

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Geral						R\$	319,07	
2.15.4	Instalação de Braço de 4500mm (Incluindo ferragens)	UN				R\$	467,72	
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81	
Total Mão de Obra							R\$	13,04
Material								
12390	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 4500mm	UN	1	1	R\$	270,00	R\$ 270,00	
	PARAFUSO DE MAQUINA GALV A FOGO M16 X 250 mm COM ARRUELA E PORCA	UN	2	1	R\$	20,00	R\$ 40,00	
Total Material							R\$	310,00
Equipamentos								
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	H	0,4	1	R\$	116,16	R\$ 46,47	
Total Equipamentos							R\$	46,47
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	369,51
Encargos							R\$	-
BDI							26,58%	R\$ 98,22
Total Geral							R\$	467,72

2.10.1	instalação de braço ornamental duplo, fixado em suporte circular, projeção horizontal de 2000mm	UN		1		R\$	1.517,40	
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52	
Total Mão de Obra							R\$	32,59
Material								
	BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO 2000 mm	UN	1	1	R\$	1.050,00	R\$ 1.050,00	

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Material							R\$ 1.050,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTIVEL E	H	1	1	R\$ 116,18	R\$ 116,18	
Total Equipamentos							R\$ 116,18
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 1.196,77
Encargos							R\$
BDI 26,58%							R\$ 318,63
Total Geral							R\$ 1.517,40
<hr/>							
2.16.2	Instalação de Braço Ornamental Simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal de 2000mm	UN	1	1	R\$	R\$ 1.264,24	
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52	
Total Mão de Obra							R\$ 32,59
Material							
BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 2000 mm							R\$ 850,00
Total Material							R\$ 850,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/	H	1	1	R\$ 116,18	R\$ 116,18	
Total Equipamentos							R\$ 116,18
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 998,77
Encargos							R\$
BDI 26,56%							R\$ 265,47
Total Geral							R\$ 1.264,24

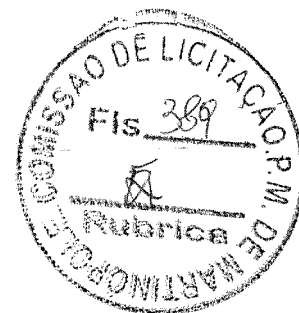
Virgílio Peixoto Fávora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis, (CE)
 62.450-000

2.16.3	Instalação de Braço Ornamental Simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal de 700mm	UN	1			R\$	864,02
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$ 18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$ 14,52
Total Mão de Obra							R\$ 32,59
Material							
	BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES 700 mm	M	1	1	R\$	650,00	R\$ 650,00
Total Material							R\$ 650,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/	H	1	1	R\$	116,18	R\$ 116,18
Total Equipamentos							R\$ 116,18
Total Material + Mão de Obra							R\$ 692,59
Encargos							
	BDI			26,56%			R\$ 181,43
Total Geral							R\$ 864,02
2.17.1	Instalação de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m - Suporte Para 1 Petalas	UN	1			R\$	168,40
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra							R\$ 13,04
Material							
	SUPORTE DE TOPO 1 PETALAS	UN	1	1	R\$	120,00	R\$ 120,00
Total Material							R\$ 120,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/	H	0,4	1	R\$	116,18	R\$ 46,47
Total Equipamentos							R\$ 46,47

Virgílio Peixoto Javora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 067676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	133,04
Encargos					R\$	-
BDI	26,58%				R\$	35,36
Total Geral					R\$	168,40

2.17.2	Instalação de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m – Suporte Para 2 Pétalas	UN		1		R\$	181,05
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra							R\$ 13,04
Material							
	SUPORTE DE TOPO 2 PETALAS	UN	1	1	R\$	130,00	R\$ 130,00
Total Material							R\$ 130,00
Equipamentos							
10705	CAMBINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (10M, VW S120), COM GUINDASTE, MOTORISTA P/	H	0,4	1	R\$	116,18	R\$ 46,47
Total Equipamentos							R\$ 46,47
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 143,04
Encargos							R\$ -
BDI							26,58%
Total Geral							R\$ 181,05

2.17.3	Instalação de Suporte de Iluminação em Topo de Poste de 10 a 15m – Suporte Para 4 Pétalas	UN		1		R\$	271,37
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	18,07	R\$ 9,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	14,52	R\$ 7,26
Total Mão de Obra							R\$ 16,30

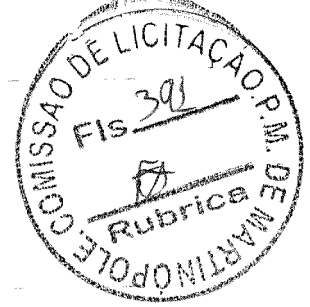
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Material							
	SUORTE DE TOPO 4 PÉTALAS	UN	1	1	R\$	140,00	R\$ 140,00
Total Material							R\$ 140,00
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ GESTA EQUIPADO (13M, VW 8120L COM GUINDASTE, MOTORISTA PI	H	0,5	1	R\$	116,16	R\$ 58,09
Total Equipamentos							R\$ 58,09
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 214,39
Encargos							
	BDI		28,58%				R\$ 56,98
Total Geral							R\$ 271,37
<hr/>							
2.18.1	Instalação de Disjuntor Termomagnético Até 50A Monopolar	UN		1	R\$		R\$ 42,56
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra							R\$ 13,04
Material							
	DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 50A	UN	1	1	R\$	20,59	R\$ 20,59
Total Material							R\$ 20,59
Total Material + Mão de Obra							R\$ 33,63
Encargos							
	BDI		28,58%				R\$ 8,94
Total Geral							R\$ 42,56
<hr/>							
2.18.2	Instalação de Disjuntor Termomagnético 50A Até 100A Monopolar	UN		1	R\$		R\$ 56,07
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	18,07	R\$ 9,04

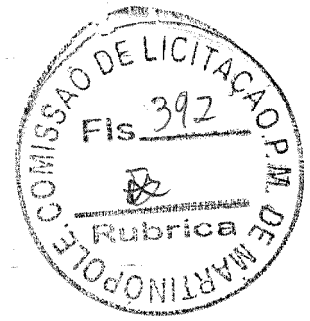
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061616279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/nº Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	14,52	R\$	7,26
							R\$	16,30
Total Mão de Obra								
Material								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A ATE 100A	UN	1	1	R\$	28,00	R\$	28,00
							R\$	28,00
Total Material								
							R\$	44,30
Total Material + Mão de Obra								
							R\$	-
Encargos								
							R\$	11,77
							R\$	56,07
Total Geral								
<hr/>								
2.18.3	Instalação de Disjuntor Termomagnético Até 60A Tripolar	UN		1	R\$		R\$	107,03
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,8	1	R\$	18,07	R\$	18,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	14,52	R\$	8,71
							R\$	19,55
Total Mão de Obra								
Material								
	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A ATE 100A	UN	1	1	R\$	65,00	R\$	65,00
							R\$	65,00
Total Material								
							R\$	84,55
Total Material + Mão de Obra								
							R\$	-
Encargos								
							R\$	22,47
							R\$	107,03
Total Geral								
<hr/>								
2.18.4	Instalação de Contator de Potência Até 40A Tripolar	UN		1	R\$		R\$	337,08
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	18,07	R\$	9,04

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 051676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, 570, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	14,52	R\$	7,26
							R\$	16,30
Total Mão de Obra								
Material								
10947	Contator de Potência 40A Tripolar 380/2	UN	1	1	R\$	250,00	R\$	250,00
							R\$	250,00
Total Material								
							R\$	266,30
Total Material + Mão de Obra								
							R\$	
Encargos								
							R\$	70,78
BDI 26,58%								
							R\$	337,08
Total Geral								

2.18.5	Instalação de Contator de Potência Até 60A Tripolar	UN		1	R\$		R\$	423,48
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,6	1	R\$	18,07	R\$	10,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	14,52	R\$	8,71
							R\$	19,55
Total Mão de Obra								
Material								
	Contator de Potência 60A Tripolar 380/2	UN	1	1	R\$	315,00	R\$	315,00
							R\$	315,00
Total Material								
							R\$	334,55
Total Material + Mão de Obra								
							R\$	
Encargos								
							R\$	88,92
BDI 26,58%								
							R\$	423,48
Total Geral								

2.18.6	Instalação de Contadores de Potência Até 80A Tripolar	UN		1	R\$		R\$	507,82
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,65	1	R\$	18,07	R\$	11,75

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	1	R\$	14,52	R\$	9,44
							R\$	21,16
Total Mão de Obra								
Material								
10947	Contator de Potência 80A Tripolar 380/2	UN	1	1	R\$	360,00	R\$	360,00
							R\$	380,00
Total Material								
							R\$	401,18
Total Material + Mão de Obra								
							R\$	-
Encargos								
							R\$	105,63
BDI 26,58%								
							R\$	507,82
Total Geral								

2.18.7	Timer Para Automação De Iluminação (IP66)	UN		1	R\$		R\$	358,27
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$	7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$	5,81
							R\$	13,04
Total Mão de Obra								
Material								
	Timer Para Automação De Iluminação (IP66)	UN	1	1	R\$	270,00	R\$	270,00
							R\$	270,00
Total Material								
							R\$	283,04
Total Material + Mão de Obra								
							R\$	-
Encargos								
							R\$	75,23
BDI 26,58%								
							R\$	358,27
Total Geral								

2.19.1	Retirada de Quadro de Medição	M		1	R\$		R\$	82,50
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	2	1	R\$	18,07	R\$	36,14

Virgílio Palkoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/nº Centro Martinópolis (CE)
 62.450-000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	1	R\$	14,52	R\$	29,04
							R\$	65,18
Total Mão de Obra								
Material								
							R\$	-
Total Material								
							R\$	65,18
Total Material + Mão de Obra								
							R\$	-
Encargos								
							R\$	17,32
							R\$	82,50
Total Geral								
2.20.1	instalação de Quadro de medição e Distribuição - 6 Circuitos c/ Programador	M		1	R\$		R\$	2.649,36
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$	7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$	5,81
							R\$	13,04
Total Mão de Obra								
Material								
C2062	QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS C/ CONTATORA	M	1	1	R\$	2.080,00	R\$	2.080,00
							R\$	2.080,00
Total Material								
							R\$	2.093,04
Total Material + Mão de Obra								
							R\$	-
Encargos								
							R\$	556,33
							R\$	2.649,36
Total Geral								
2.20.2	Instalação de Quadro de Distribuição 25A 220V 3 Circuitos. com programador horário	M		1	R\$		R\$	1.725,33
Mão de Obra								

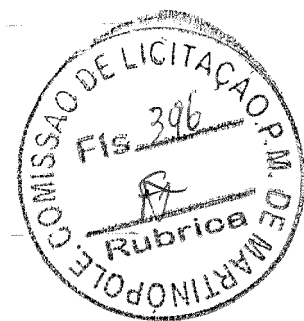
Virgílio Pádua Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.150-000

12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra						R\$ 13,04
Material						
02090	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 CIRCUITOS C/ CONTATORA E	UN	1	1	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
Total Material						R\$ 1.350,00
Total Material + Mão de Obra						R\$ 1.363,04
Encargos						R\$ -
BDI						R\$ 362,29
						26,58%
Total Geral						R\$ 1.725,33
<hr/>						
2.20.3	Instalação de Quadro de Distribuição 80A 220V 6 Circuitos.			1		R\$ 1.927,86
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra						R\$ 13,04
Material						
02074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS C/ CONTATORA	UN	1	1	R\$ 1.510,00	R\$ 1.510,00
Total Material						R\$ 1.510,00
Total Material + Mão de Obra						R\$ 1.523,04
Encargos						R\$ -
BDI						R\$ 404,82
						26,58%
Total Geral						R\$ 1.927,86
<hr/>						
2.20.4	Instalação de Quadro de Distribuição 80A 220V 6 Circuitos, com programador horário	UN		1		R\$ 2.320,26

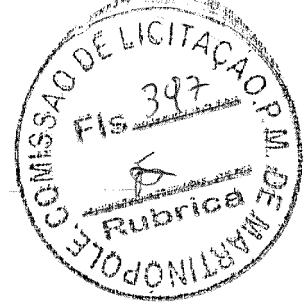
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 081676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.664.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra							R\$ 13,04
Material							
G2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS C/ CONTATORA E	UN	1	1	R\$	1.820,00	R\$ 1.820,00
Total Material							R\$ 1.820,00
Total Material + Mão de Obra							R\$ 1.833,04
Encargos							
BDI 26,56%							R\$ 487,22
Total Geral							R\$ 2.320,26
<hr/>							
2.20.5	Instalação de Quadro de Medição Monofásico, em Policarbonato horário	UN		1	R\$		R\$ 548,14
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra							R\$ 13,04
Material							
11700	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO	UN	1	1	R\$	420,00	R\$ 420,00
Total Material							R\$ 420,00
Total Material + Mão de Obra							R\$ 433,04
Encargos							
BDI 26,56%							R\$ 115,10
Total Geral							R\$ 548,14
<hr/>							
2.20.6	Instalação de Quadro de Medição Polifásico, em Policarbonato	UN		1	R\$		R\$ 712,69

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061670279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra							R\$ 13,04
Material							
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO	UN	1	1	R\$	550,00	R\$ 550,00
Total Material							R\$ 550,00
Total Material + Mão de Obra							R\$ 563,04
Encargos							R\$
BDI							26,58%
							R\$ 149,65
Total Geral							R\$ 712,69
<hr/>							
2.20.7	Instalação de Quadro de Medição Monofásico com Lente, em Policarbonato horário	UN		1		R\$	624,08
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra							R\$ 13,04
Material							
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UN	1	1	R\$	480,00	R\$ 480,00
Total Material							R\$ 480,00
Total Material + Mão de Obra							R\$ 493,04
Encargos							R\$
BDI							26,58%
							R\$ 131,05
Total Geral							R\$ 624,08
<hr/>							
2.20.8	Instalação de Quadro de Medição Polifásico com Lente, em Policarbonato	UN		1		R\$	750,66

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 067878279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 621 450 000

Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra							R\$ 13,04
Material							
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO COM LENTE, EM POLICARBONATO	UN	1	1	R\$	580,00	R\$ 580,00
Total Material							R\$ 580,00
Total Material + Mão de Obra							R\$ 593,04
Encargos							R\$
BDI 28,56%							R\$ 157,63
Total Geral							R\$ 750,68

2.21.1	Instalação de Armação Secundária S1	UN		1	R\$		R\$ 152,19
--------	-------------------------------------	----	--	---	-----	--	------------

Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	18,07	R\$ 7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$	14,52	R\$ 5,81
Total Mão de Obra							R\$ 13,04
Material							
002040RSE	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM AÇO ZINCADO A	UN	1	1	R\$	32,00	R\$ 32,00
19067	ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	1	R\$	20,00	R\$ 20,00
18213	ALÇA, PREF. MULTIPLEXADO, AL.	UN	1	1	R\$	25,00	R\$ 25,00
12390	PARAF. CAB. QUAD. AZ. 16x250mm	UN	1	1	R\$	25,00	R\$ 25,00
18072	ARRUELA, QUAD. AL. 50x3x18mm	UN	1	2	R\$	1,25	R\$ 2,50
	ARRUELA, RED. AL. 36x3x18mm	UN	1	2	R\$	1,35	R\$ 2,70
Total Material							R\$ 107,20
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8(120) COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,4	1	R\$	116,16	R\$ 46,47

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP. 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

						R\$	46,47
Total Equipamentos							
						R\$	120,24
Total Material + Mão de Obra							
						R\$	-
Encargos							
BDI						26,58%	R\$ 31,96
Total Geral						R\$	152,19
<hr/>							
2.21.2	Instalação de Armação Secundária S2	UN		1		R\$	247,38
<hr/>							
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 18,07	R\$	7,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	1	R\$ 14,52	R\$	5,81
Total Mão de Obra						R\$	13,04
<hr/>							
Material							
00205/ORSE	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM AÇO ZINGADO A	UN	1	1	R\$ 32,00	R\$	32,00
19067	ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1	2	R\$ 20,00	R\$	40,00
18213	ALÇA, PREF., MULTIPLEXADO: AL.	UN	1	2	R\$ 25,00	R\$	50,00
12590	PAPAF., CAB. QUAD.: AZ, 16x250mm	UN	1	2	R\$ 25,00	R\$	50,00
16072	ARRUELA, QUAD.: AL: 50x3x18mm	UN	1	4	R\$ 1,25	R\$	5,00
	ARRUELA, RED.: AL: 36x3x15mm	UN	1	4	R\$ 1,35	R\$	5,40
Total Material						R\$	182,40
<hr/>							
Equipamentos							
10705	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E	H	0,4	1	R\$ 116,18	R\$	46,47
Total Equipamentos						R\$	46,47
<hr/>							
Total Material + Mão de Obra						R\$	195,44
						R\$	-
Encargos							
BDI						26,58%	R\$ 51,95
Total Geral						R\$	247,38

Virgílio Pereira Fávora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8

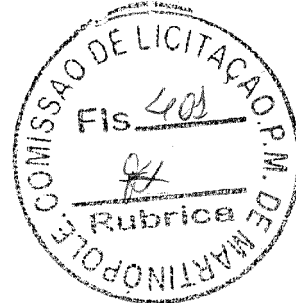


ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

2.22.1	Aplicação de Solda Estanhada Para Conexão de Cabo	UN		1		R\$	35,77
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	18,07	R\$ 1,81
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	14,52	R\$ 1,45
Total Mão de Obra							R\$ 3,26
Material							
	Solda Chumbo / Estanho	UN		1	1	R\$	25,00 R\$ 25,00
Total Material							R\$ 25,00
Total Mão de Obra + Material							R\$ 28,26
Encargos							R\$ -
BDI 26,58%							R\$ 7,51
Total Geral							R\$ 35,77

2.22.2	Aplicação de Solda Exotérmica	UN		1		R\$	46,53
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	18,07	R\$ 1,81
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	14,52	R\$ 1,45
Total Mão de Obra							R\$ 3,26
Material							
	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN		1	1	R\$	27,00 R\$ 27,00
	CARTUCHO PÓ	UN		1	1	R\$	4,00 R\$ 4,00
	IGNITOR	UN		1	1	R\$	2,50 R\$ 2,50
Total Equipamentos							R\$ 33,50
Total Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 36,76
Encargos							R\$ -
BDI 26,58%							R\$ 9,77

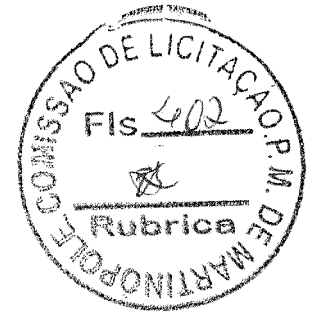
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 081676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Geral						R\$	46,53
<hr/>							
2.23.1	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP - 10 mm ²	M		1		R\$	17,20
<hr/>							
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 18,07	R\$	2,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 14,52	R\$	2,18
Total Mão de Obra						R\$	4,89
<hr/>							
Material							
	CABO DE COBRE 10 mm ² 0,6/1kV	m	1	1	R\$ 6,70	R\$	6,70
Total Material						R\$	6,70
<hr/>							
Total Material + Mão de Obra						R\$	13,59
<hr/>							
Encargos							
BDI						26,58%	R\$ 3,61
Total Geral						R\$	17,20
<hr/>							
2.23.2	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP - 16 mm ²	M		1		R\$	25,43
<hr/>							
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 18,07	R\$	2,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 14,52	R\$	2,18
Total Mão de Obra						R\$	4,89
<hr/>							
Material							
	CABO DE COBRE 16 mm ² 0,6/1kV	M	1	1	R\$ 15,20	R\$	15,20
Total Material						R\$	15,20
<hr/>							
Total Material + Mão de Obra						R\$	20,09
<hr/>							
Encargos							
BDI						26,58%	R\$ 5,34

Virgílio Peixoto Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 081676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Geral				R\$	25,43
2.23.3	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP – 2,5 mm ²	UN	1	R\$	10,16
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$ 18,07 R\$ 2,35
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$ 14,52 R\$ 1,89
Total Mão de Obra				R\$	4,24
Material					
	CABO DE COBRE 2,5 mm ² 0,6/1kV	UN	1	1	R\$ 3,79 R\$ 3,79
Total Material				R\$	3,79
Total Material + Mão de Obra				R\$	8,03
Encargos				R\$	-
BDI				26,58%	R\$ 2,13
Total Geral				R\$	10,16
2.23.4	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP – 25 mm ²	UN	1	R\$	31,05
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 18,07 R\$ 2,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$ 14,52 R\$ 2,18
Total Mão de Obra				R\$	4,89
Material					
	CABO DE COBRE 25 mm ² 0,6/1kV	m	1	1	R\$ 19,64 R\$ 19,64
Total Material				R\$	19,64
Equipamentos					
		H	0,1	1	R\$ - R\$ -
Total Equipamentos				R\$	-

Virgílio Peixoto Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro. Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	24,51
Encargos						R\$	-
BDI	26,58%					R\$	6,52
Total Geral						R\$	31,05

2.23.5	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP - 35 mm2	UN		1		R\$	36,54
--------	---	----	--	---	--	-----	-------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	18,07	R\$	2,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	14,52	R\$	2,18
Total Mão de Obra							R\$	4,89

Material

CABO DE COBRE 35 mm2 0,6/1kV	m	1	1	R\$	23,98	R\$	23,98
Total Material						R\$	23,98

Equipamentos

	H	0,1	1	R\$	-	R\$	-
Total Equipamentos						R\$	-

Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$	28,87	
Encargos							R\$	-	
BDI							26,58%	R\$	7,67
Total Geral							R\$	36,54	

2.23.6	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP - 4 mm2	m		1		R\$	13,95
--------	--	---	--	---	--	-----	-------

Mão de Obra

12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	18,07	R\$	2,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	14,52	R\$	2,18
Total Mão de Obra							R\$	4,89

Material

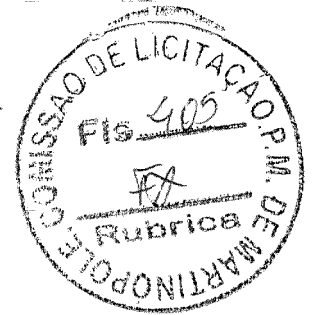
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 081676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

	CABO DE COBRE 4 mm2 0,6/1kV	UN	1	1	R\$	6,13	R\$	6,13
	Total Material						R\$	6,13
	Equipamentos							
		H	0,1	1	R\$	-	R\$	-
	Total Equipamentos						R\$	-
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	11,02
	Encargos						R\$	-
	BDI			26,56%			R\$	2,93
	Total Geral						R\$	13,95
2.23.7	Instalação de 1 metro de cabo 0,6/1kV em eletroduto ou braço de IP - 6 mm2	m		1			R\$	15,00
	Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	18,07	R\$	2,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	14,52	R\$	2,18
	Total Mão de Obra						R\$	4,89
	Materiais							
	CABO DE COBRE 6mm2 0,6/1kV	UN	1	1	R\$	6,96	R\$	6,96
	Total Material						R\$	6,96
	Equipamentos							
		H	0,1	1	R\$	-	R\$	-
	Total Equipamentos						R\$	-
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	11,85
	Encargos						R\$	-
	BDI			26,58%			R\$	3,15
	Total Geral						R\$	15,00

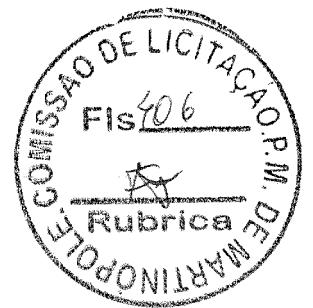
Virgílio Pereira Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP/061676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.663.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.150-000

2.24.1	Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 3 x 10 mm2	UN	1		R\$	46,86
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	18,07 R\$ 5,42
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	14,52 R\$ 4,36
Total Mão de Obra					R\$	9,78
Material						
	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3x10mm2	M	1	1	R\$	27,24 R\$ 27,24
Total Material					R\$	27,24
Total Material + Mão de Obra					R\$	37,02
Encargos					R\$	-
BDI					26,58%	R\$ 9,84
Total Geral					R\$	46,86
2.24.2	Instalação de 1 Metro do Cabo Tripolar 3 x 2,5 mm2	M	1		R\$	22,08
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	18,07 R\$ 2,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	1	R\$	14,52 R\$ 2,13
Total Mão de Obra					R\$	4,89
Material						
	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3 x 2,5 mm2	M	1	1	R\$	12,54 R\$ 12,54
Total Material					R\$	12,54
Total Material + Mão de Obra					R\$	17,43
Encargos					R\$	-
BDI					26,58%	R\$ 4,63
Total Geral					R\$	22,08

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 081676279-8



ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.459-000

2.243	Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 3 x 4 mm2	M		1		R\$	25,66	
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	18,07	R\$ 4,16	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	14,52	R\$ 3,34	
Total Mão de Obra							R\$ 7,50	
Material								
	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3 x 4 mm2	M		1	R\$	12,78	R\$ 12,78	
Total Material							R\$ 12,78	
Total Material + Mão de Obra							R\$ 20,28	
Encargos							R\$ -	
BDI							26,58%	R\$ 5,39
Total Geral							R\$ 25,66	
2.244	Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 3 x 6 mm2	M		1		R\$	26,45	
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	18,07	R\$ 4,16	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	14,52	R\$ 3,34	
Total Mão de Obra							R\$ 7,50	
Material								
	CABO DE COBRE TRIPOLAR 3 x 6 mm2	M		1	R\$	14,98	R\$ 14,98	
Total Material							R\$ 14,98	
Total Material + Mão de Obra							R\$ 22,48	
Encargos							R\$ -	
BDI							26,58%	R\$ 5,97
Total Geral							R\$ 28,45	

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8