

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

2.24.5	Instalação de 1 Metro de Cabo Tripolar 2 x 1,5 mm ²	M		1	R\$	22,12	
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 2 x 1,5 mm ²	M	1	1	R\$	9,98	R\$ 9,98
Total Material						R\$	9,98
Total Material + Mão de Obra						R\$	17,48
Encargos						R\$	-
BDI						26,58%	R\$ 4,65
Total Geral						R\$	22,12
2.25.1	Instalação de Conectores em Rede Aérea Isolada – Conector Perfurante 2,5mm ² a 25mm ² x120mm ²	UN		1	R\$	44,16	
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							
	CONECTOR PERFURANTE 2,5 MM ² A 25MM ² - 120MM ²	UN	1	1	R\$	30,00	R\$ 30,00
Total Material						R\$	30,00
Total Material + Mão de Obra						R\$	34,89
Encargos						R\$	-
BDI						26,58%	R\$ 9,27

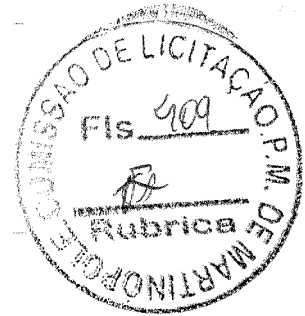
Virgílio Peixoto Tavora
Engenheiro Eletricista
RNP: 061676279-8



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 Geral		RS	44,16
2.25.2	Instalação de Conectores em Rede Aérea Isolada – Conector Perfurante 2,5mm2 a 25mm2 – 50mm2	UN	1
Mão de Obra			
12312	ELETRICISTA	H	0,15
			1
		RS	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15
			1
		RS	14,52
Total Mão de Obra		RS	4,89
Material			
	CONECTOR PERFURANTE 2,5 MM2 A 25MM2 – 50MM2	UN	1
			1
		RS	21,00
		RS	21,00
Total Material		RS	21,00
Total Material + Mão de Obra		RS	25,89
Encargos		RS	-
BDI	26,58%	RS	6,88
Total Geral		RS	32,77
2.25.3	Instalação de Conectores em Rede Aérea Isolada – Conector Perfurante 2,5mm2 a 25mm2 – 95mm2	UN	1
Mão de Obra			
12312	ELETRICISTA	H	0,15
			1
		RS	18,07
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15
			1
		RS	14,52
Total Mão de Obra		RS	4,89
Material			
	CONECTOR PERFURANTE 2,5 MM2 A 25MM2 – 95MM2	UN	1
			1
		RS	27,89
		RS	27,89
Total Material		RS	27,89

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, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

Total Material + Mão de Obra		R\$	32,78
Encargos		R\$	-
BDI	26,56%	R\$	8,71
Total Geral		R\$	41,49

2.25.4	Instalação de Conectores em Rede Aérea Isolada – Conector Perfurante 2,5 mm2 a 16 mm2 – 10 A 16 mm2	UN		R\$	32,77
--------	---	----	--	-----	-------

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

	CONECTOR PERFURANTE 2,5 MM2 A 16 MM2 – 10 A 16 MM2	UN	1	1	R\$	21,00	R\$	21,00
Total Material							R\$	21,00

Total Material + Mão de Obra							R\$	25,89
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--------------

Encargos							R\$	-	
BDI							26,56%	R\$	6,86
Total Geral							R\$	32,77	

2.25.5	Instalação de Conectores em Rede Aérea Isolada – Conector Perfurante 2,5 mm2 a 35 mm2	UN		R\$	33,45
--------	---	----	--	-----	-------

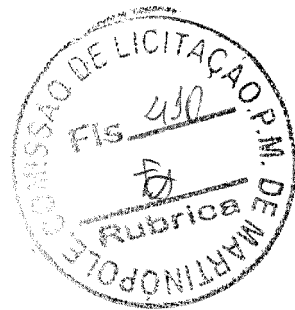
Mão de Obra

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

	CONECTOR PERFURANTE 2,5 MM2 A 16 MM2 – 10 A 16 MM2	UN	1	1	R\$	21,54	R\$	21,54
Total Material							R\$	21,54

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 + Mão de Obra		R\$	26,43
Encargos		R\$	-
BDI	26,58%	R\$	7,02
Total Geral		R\$	33,45

2.26.1	Instalação de Conectores em Rede Aérea Não Isolada - Conector Cunha 1,5 mm2 a 4 mm2 - 10 a 16 mm2	UN		R\$	18,86
--------	---	----	--	-----	-------

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

	CONECTOR CUNHA 1,5 A 4MM2 - 10 A 16MM2	UN	1	1	R\$	11,64	R\$	11,64
Total Material							R\$	11,64

Total Material + Mão de Obra		R\$	14,90
Encargos		R\$	-
BDI	26,58%	R\$	3,96
Total Geral		R\$	18,86

2.26.2	Instalação de Conectores em Rede Aérea Não Isolada - Conector Cunha 2,5 mm2 - 25 mm2	UN		R\$	21,26
--------	--	----	--	-----	-------

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

Virgílio Perotto 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

	CONECTOR CUNHA 2,5 MM2 - 25MM2	UN	1	1	R\$	13,54	R\$	13,54
	Total Material						R\$	13,54
	Total Material + Mão de Obra						R\$	16,80
	Encargos						R\$	
	BDI		26,58%				R\$	4,47
	Total Geral						R\$	21,26
2.27.1	Instalação de Conector Tipo Dedal	UN				R\$		8,45
	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							
	CONECTOR TIPO DEDAL	UN	1	1	R\$	3,42	R\$	3,42
	Total Material						R\$	3,42
	Total Material + Mão de Obra						R\$	6,68
	Encargos						R\$	
	BDI		26,58%				R\$	1,78
	Total Geral						R\$	8,45
2.28.1	Instalação de Fita Fusimec	UN		1		R\$		35,54
	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							

Virgílio Peixoto Jávora
Engenheiro Eletricista
RNP: 061876279-8



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

	ROLO DE FITA FUSIMEC DE 3/8	M	0,2	1	R\$	60,00	R\$	12,00
	FECHE PARA FITA FUSIMEC	UN	1	1	R\$	1,20	R\$	1,20
	Total Material						R\$	13,20
	Equipamentos							
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,1	1	R\$	116,18	R\$	11,62
	Total Equipamentos						R\$	11,62
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	28,08
	Encargos						R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	7,46
	Total Geral						R\$	35,54
2.29.1	Instalação de Haste de Aterramento 1/2" x 2,54m	UN		1	R\$		R\$	104,07
	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							
	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 1/2" X 3m	UN	1	1	R\$	78,96	R\$	78,96
	Total Material						R\$	78,96
	Equipamentos							
		H	0,6	1	R\$		R\$	-
	Total Equipamentos						R\$	-
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	82,22
	Encargos						R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	21,65
	Total Geral						R\$	104,07

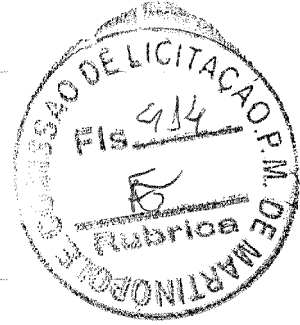
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



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

2.29.2	Instalação de Haste de Aterramento Si8" x 3m	UN				R\$	125,29
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	16,07	R\$ 1,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	14,52	R\$ 1,45
Total Mão de Obra							R\$ 3,26
Material							
	HASTE DE ATERRAMENTO AÇO COBREADO 5/8" X 3m	UN	1	1	R\$	95,72	R\$ 95,72
Total Material							R\$ 95,72
Equipamentos							
Total Equipamentos							R\$ -
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos							R\$ 99,98
Encargos							R\$ -
BDI			26,58%		R\$		26,31
Total Geral							R\$ 125,29
2.30.1	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 3 x 10 mm2 0,6/1kV em alumínio	M		1		R\$	44,57
Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	16,07	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							
	CABO DE ALUMÍNIO 4 X 10 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	5,46	R\$ 5,46
		UN	1	1	R\$	-	R\$ -
Total Material							R\$ 5,46
Equipamentos							

Virgílio Peixoto Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061876279-8



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

	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,2	1	R\$	116,18	R\$	23,24
	Total Equipamentos						R\$	23,24
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	35,21
	Encargos						R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	9,36
	Total Geral						R\$	44,57
2.31.2	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 2 x 16 mm2 0,6/1kV em alumínio	M		1	R\$		R\$	48,13
	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							
	CAPO DE ALUMÍNIO 2 X 16 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	8,27	R\$	8,27
	Total Material						R\$	8,27
	Equipamentos							
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,2	1	R\$	116,18	R\$	23,24
	Total Equipamentos						R\$	23,24
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	38,02
	Encargos						R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	10,11
	Total Geral						R\$	48,13
2.31.3	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 3 x 16 mm2 0,6/1kV em alumínio	M		1	R\$		R\$	48,47
	Mão de Obra							
12312	ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	18,07	R\$	3,61

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. Caputão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	14,52	R\$	2,90
							R\$	6,52
Total Mão de Obra								
Material								
	CABO DE ALUMÍNIO 3 X 16 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	8,54	R\$	8,54
							R\$	8,54
Total Material								
Equipamentos								
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,2	1	R\$	116,18	R\$	23,24
							R\$	23,24
Total Equipamentos								
							R\$	38,29
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								
							R\$	-
Encargos								
							R\$	10,18
BDI 26,56%								
							R\$	48,47
Total Geral								
<hr/>								
2.31.4	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 3 x 25 mm2 0,6/1kV em alumínio	M		1	R\$		R\$	54,51
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
							R\$	6,52
Total Mão de Obra								
Material								
	CABO DE ALUMÍNIO 3 X 25 MM2 MULTIPLEX	M	1	1	R\$	13,31	R\$	13,31
							R\$	13,31
Total Material								
Equipamentos								
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,2	1	R\$	116,18	R\$	23,24
							R\$	23,24
Total Equipamentos								
							R\$	43,06
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos								
							R\$	-
Encargos								
							R\$	-

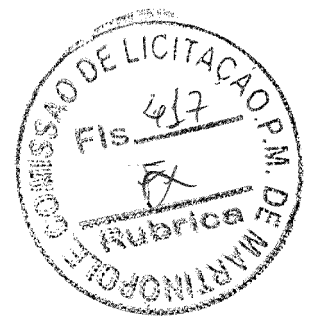
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



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

	BDI				26,58%		R\$	11,45
	Total Geral						R\$	54,51
2.31.5	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 4 x 16 mm² 0,6/1kV em alumínio	M		1			R\$	48,89
	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							
	CABO DE ALUMÍNIO 4 X 16 MM ² MULTIPLEX	M	1	1	R\$	8,87	R\$	8,87
	Total Material						R\$	8,87
	Equipamentos							
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,2	1	R\$	116,18	R\$	23,24
	Total Equipamentos						R\$	23,24
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	38,62
	Encargos						R\$	-
	BDI				26,58%		R\$	10,27
	Total Geral						R\$	48,89
2.31.6	Instalação de Rede Multiplexada em Poste - 4 x 25 mm² 0,6/1kV em alumínio	M		1			R\$	55,24
	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							
	CABO DE ALUMÍNIO 4 X 25 MM ² MULTIPLEX	M	1	1	R\$	13,89	R\$	13,89
	Total Material						R\$	13,89
	Equipamentos							

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

	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,2	1	R\$ 116,18	R\$ 23,24
	Total Equipamentos					R\$ 23,24
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 43,64
	Encargos					R\$ -
	BDI		26,58%			R\$ 11,60
	Total Geral					R\$ 55,24
2.32.1	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária - 1000 mm	H		1		R\$ 56,47
	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					
		M	1	1	R\$ -	R\$ -
	Total Material					R\$ -
	Equipamentos					
	VEICULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,3	1	R\$ 116,13	R\$ 34,84
	Total Equipamentos					R\$ 34,84
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 44,62
	Encargos					R\$ -
	BDI		26,58%			R\$ 11,86
	Total Geral					R\$ 56,47
2.32.2	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária - 2000 mm	H		1		R\$ 65,89
	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

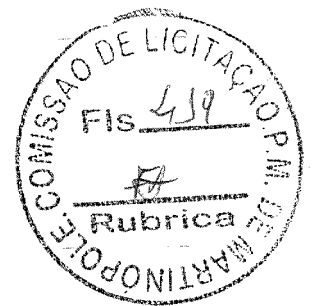
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



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)
 62.150.000

Total Mão de Obra						R\$	11,41
Material							
	M	I	I	R\$		R\$	-
Total Material						R\$	-
Equipamentos							
VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,35	1	R\$	116,13	R\$	40,65
Total Equipamentos						R\$	40,65
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	52,05
Encargos						R\$	-
BDI		26,58%				R\$	13,84
Total Geral						R\$	65,89
<hr/>							
2.32.3	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária - 3000 mm	H		1		R\$	75,30
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\$ 5,91
Total Mão de Obra						R\$	13,04
Material							
	M	I	I	R\$		R\$	-
Total Material						R\$	-
Equipamentos							
VEÍCULO LEVE COM CESTO AEREO	H	0,4	1	R\$	116,13	R\$	46,45
Total Equipamentos						R\$	46,45
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	59,49
Encargos						R\$	-
BDI		26,58%				R\$	15,81

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

Total Geral					R\$	75,30
<hr/>						
2.32.4	Mão de Obra para Retirada de Braço com Luminária - 4500 mm	H	1		R\$	84,71
<hr/>						
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
<hr/>						
Material						
		M	1	1	R\$	R\$
Total Material					R\$	-
<hr/>						
Equipamentos						
	VEÍCULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	0,45	1	R\$ 118,13	R\$ 52,26
Total Equipamentos					R\$	52,26
<hr/>						
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$	66,92
<hr/>						
Encargos						
	BDI		26,58%		R\$	17,79
Total Geral					R\$	84,71
<hr/>						
2.33.1	Mão de Obra para Instalação e Retirada de Projetor Em Evento	UN	1		R\$	322,59
<hr/>						
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	1,1	1	R\$ 18,07	R\$ 19,88
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	1	R\$ 14,52	R\$ 15,97
Total Mão de Obra					R\$	35,85
<hr/>						
Material						
	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR	UN	1	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
Total Material					R\$	120,00
<hr/>						
Equipamentos						

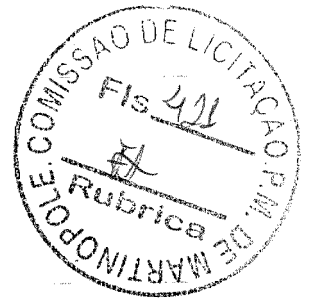
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



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

	VEICULO LEVE COM CESTO AÉREO	H	1,1	1	R\$	90,00	R\$	99,00
	Total Equipamentos						R\$	99,00
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	254,85
	Encargos						R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	67,74
	Total Geral						R\$	322,59
2.34.1	Instalação de Caixa de Passagem de Concreto no Piso - 40 x 40 x 40 cm	H		1	R\$		R\$	143,32
	Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	18,07	R\$	9,04
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	1	R\$	14,52	R\$	7,26
	Total Mão de Obra						R\$	16,30
	Material							
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 40 X 40 X 40 cm	UN	1	1	R\$	40,00	R\$	40,00
	Total Material						R\$	40,00
	Equipamentos							
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	0,49	1	R\$	116,16	R\$	56,93
	Total Equipamentos						R\$	56,93
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$	113,22
	Encargos						R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	30,09
	Total Geral						R\$	143,32
2.34.2	Instalação de Caixa de Passagem de Concreto no Piso - 60 x 60 x 60 cm	H		1	R\$		R\$	264,26
	Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	1	1	R\$	18,07	R\$	18,07
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	1	R\$	14,52	R\$	14,52

Virgílio Peixoto Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8

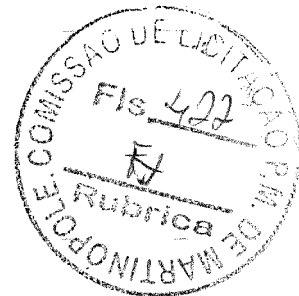


Total Mão de Obra				R\$	32,59
Material					
CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 60 X 60 X 60 cm	UN	1	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
Total Material				R\$	60,00
Equipamentos					
CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 13M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM	H	1	1	R\$ 116,18	R\$ 116,18
Total Equipamentos				R\$	116,18
Total Material + Mão de Obra + Equipamentos				R\$	208,77
Encargos				R\$	
BDI		26,58%		R\$	55,49
Total Geral				R\$	264,26
2.35.1	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso de 1"			R\$	15,44
Mão de Obra					
ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$ 18,07	R\$ 4,52
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$ 14,52	R\$ 3,63
Total Mão de Obra				R\$	8,15
Material					
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	1	R\$ 4,05	R\$ 4,05
Total Material				R\$	4,05
Total Material + Mão de Obra				R\$	12,20
Encargos				R\$	
BDI		26,58%		R\$	3,24
Total Geral				R\$	15,44
2.35.2	Instalação de Eletroduto Rígido roscável de PVC embutido no piso de 1/2"			R\$	12,02

Virgílio Perfeito Fávora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 001676279-8



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							
ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	18,07	R\$	3,61
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2	1	R\$	14,52	R\$	2,90
Total Mão de Obra							R\$ 6,52

Material							
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1	1	R\$	2,98	R\$	2,98
Total Material							R\$ 2,98

Total Material + Mão de Obra						R\$ 9,50
Encargos						R\$ -
BDI	26,58%				R\$	2,52
Total Geral						R\$ 12,02

2.35.3	Instalação de Eletroduto Rígido Roscável de PVC embutido no piso de 2"	M	1	R\$	22,36		
--------	--	---	---	-----	-------	--	--

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

Material							
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1	1	R\$	7,89	R\$	7,89
Total Material							R\$ 7,89

Total Material + Mão de Obra						R\$ 17,67
Encargos						R\$ -
BDI	26,58%				R\$	4,70
Total Geral						R\$ 22,36

2.35.4	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 2 1/2"	M	1	R\$	31,73		
--------	---	---	---	-----	-------	--	--

Mão de Obra

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

	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	18,07	R\$	5,42
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	14,52	R\$	4,36
	Total Mão de Obra						R\$	9,78
	Material							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1	1	R\$	15,29	R\$	15,29
	Total Material						R\$	15,29
	Total Material + Mão de Obra						R\$	25,07
	Encargos						R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	6,66
	Total Geral						R\$	31,73
2.35.5	Instalação de de eletroduto rígido roscável de PVC embutido no piso de 3"	M		1		R\$		37,55
	Mão de Obra							
	ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	18,07	R\$	5,42
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	1	R\$	14,52	R\$	4,36
	Total Mão de Obra						R\$	9,78
	Material							
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1	1	R\$	19,89	R\$	19,89
	Total Material						R\$	19,89
	Total Material + Mão de Obra						R\$	29,67
	Encargos						R\$	-
	BDI		26,58%				R\$	7,89
	Total Geral						R\$	37,55
2.36.1	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 32mm (1")	UN		1		R\$		4,09
	Mão de Obra							

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061676279-8



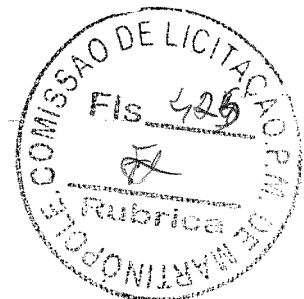
ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.661.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n. Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

ELETRICISTA	H	0,05	1	R\$	18,07	R\$	0,90
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	1	R\$	14,52	R\$	0,73
Total Mão de Obra						R\$	1,63
Material							
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1	1	R\$	1,60	R\$	1,60
Total Material						R\$	1,60
Total Material + Mão de Obra						R\$	3,23
Encargos						R\$	-
BDI		26,58%				R\$	0,86
Total Geral						R\$	4,09

2.36.2	Luva pl eletroduto PVC roscável D= 50mm (1 1/2")	UN	1		R\$	7,93	
Mão de Obra							
ELETRICISTA	H	0,07	1	R\$	18,07	R\$	1,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	1	R\$	14,52	R\$	1,02
Total Mão de Obra						R\$	2,28
Material							
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1	1	R\$	3,98	R\$	3,98
Total Material						R\$	3,98
Total Material + Mão de Obra						R\$	6,26
Encargos						R\$	-
BDI		26,58%				R\$	1,66
Total Geral						R\$	7,93

2.36.3	Luva pl eletroduto PVC roscável D= 60mm (2")	UN	1		R\$	9,05	
Mão de Obra							

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP-1061616279-8



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

ELETRICISTA	H	0,07	1	R\$	18,07	R\$	1,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07	1	R\$	14,52	R\$	1,02
Total Mão de Obra						R\$	2,28
Material							
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	1	1	R\$	4,87	R\$	4,87
Total Material						R\$	4,87
Total Material + Mão de Obra						R\$	7,15
Encargos						R\$	
BDI		26,58%				R\$	1,90
Total Geral						R\$	9,05

2.36.4	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 85mm (3")	UN	1		R\$		39,43
Mão de Obra							
ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	18,07	R\$	1,81
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	14,52	R\$	1,45
Total Mão de Obra						R\$	3,26
Material							
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	1	1	R\$	27,89	R\$	27,89
Total Material						R\$	27,89
Total Material + Mão de Obra						R\$	31,15
Encargos						R\$	
BDI		26,58%				R\$	8,28
Total Geral						R\$	39,43

2.36.5	Luva p/ eletroduto PVC roscável D= 110mm (4")	UN	1		R\$		64,88
Mão de Obra							
ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	18,07	R\$	1,81

Virgilio F. Fajoto 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

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1	1	R\$	14,52	R\$	1,45	
Total Mão de Obra						R\$	3,26	
Material								
LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	UN	1	1	R\$	48,00	R\$	48,00	
Total Material						R\$	48,00	
Total Material + Mão de Obra							R\$	51,26
Encargos							R\$	-
BDI							26,56%	R\$ 13,62
Total Geral							R\$	64,88

2.37.1	Instalação de Eletroduto em PEAD embutido no piso de 1"	M				R\$	19,86	
Mão de Obra								
ELETRICISTA	H	0,27	1	R\$	18,07	R\$	4,86	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27	1	R\$	14,52	R\$	3,92	
Total Mão de Obra						R\$	8,80	
Material								
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1	1	R\$	6,89	R\$	6,89	
Total Material						R\$	6,89	
Total Material + Mão de Obra							R\$	15,69
Encargos							R\$	-
BDI							26,56%	R\$ 4,17
Total Geral							R\$	19,86

2.37.2	Instalação de Eletroduto em PEAD embutido no piso de 2"	M				R\$	22,22
Mão de Obra							
ELETRICISTA	H	0,28	1	R\$	18,07	R\$	5,06

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 081576279-8



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

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26	1	R\$	14,52	R\$	4,07
Total Mão de Obra						R\$	9,13
Material							
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1	1	R\$	8,43	R\$	8,43
Total Material						R\$	8,43
Total Material + Mão de Obra						R\$	17,56
Encargos						R\$	-
BDI		26,58%				R\$	4,67
Total Geral						R\$	22,22

2.37.3	instalação de eletroduto em PEAD embutido no piso de 3"	M	1	R\$	24,68		
Mão de Obra							
ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	18,07	R\$	4,16
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23	1	R\$	14,52	R\$	3,34
Total Mão de Obra						R\$	7,50
Material							
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1	1	R\$	12,00	R\$	12,00
Total Material						R\$	12,00
Total Material + Mão de Obra						R\$	19,50
Encargos						R\$	-
BDI		26,58%				R\$	5,18
Total Geral						R\$	24,68

2.38.1	Instalação de Tampa com berço ,concreto esp.= 5CM, 40 x 40 x 40cm	M2	1	R\$	187,18		
Mão de Obra							
AJUDANTE DE ARMADOR-FERREIRO	H	0,46	1	R\$	4,00	R\$	1,84

Virgílio Peixoto Tavora
 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

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	4,00	R\$	9,68
ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	1	R\$	5,55	R\$	2,55
CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	5,55	R\$	13,43
PEDREIRO	H	0,4	1	R\$	5,55	R\$	2,22
SERVEITE	H	0,9	1	R\$	3,70	R\$	3,33
Total Mão de Obra						R\$	33,05

Material

ARAME RECOZIDO N 18 BWS	KG	0,09	1	R\$	12,14	R\$	1,09
AREIA MEDIA	M3	0,033	1	R\$	35,00	R\$	1,16
AÇO CA-60	KG	5,27	1	R\$	6,10	R\$	32,15
BRITA	M3	0,04	1	R\$	60,00	R\$	2,40
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4	1	R\$	35,00	R\$	14,00
CIMENTO PORTLAND	KG	16	1	R\$	3,89	R\$	62,24
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	0,12	1	R\$	14,90	R\$	1,79
Total Material						R\$	114,82

Total Material + Mão de Obra **R\$ 147,88**

Encargos

Encargos						R\$	-
BDI	26,58%					R\$	39,31
Total Geral						R\$	187,18

Z.38.2	Instalação de Tampa com Berço, com concreto esp.= 5CM , 60 x 60 x 60 cm	M2	1		R\$		225,24
---------------	---	----	---	--	-----	--	--------

Mão de Obra

AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4	1	R\$	4,00	R\$	1,60
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	4,00	R\$	9,68
ARMADOR/FERREIRO	H	0,4	1	R\$	5,55	R\$	2,22
CARPINTEIRO	H	2,42	1	R\$	5,55	R\$	13,43
PEDREIRO	H	0,3	1	R\$	5,55	R\$	1,67

Virgílio Peixoto Tavora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061576279-8



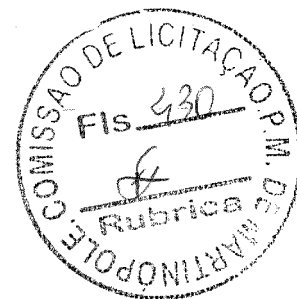
ESTADO DO CEARÁ
 Prefeitura Municipal de Martinópolis
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 DESENVOLVIMENTO URBANO
 CNPJ: 07.664.192/0001-26
 Av. Capitão Brito, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

SERVENTE	H	0,8	1	R\$	3,70	R\$	2,96
Total Mão de Obra						R\$	31,56
Material							
ARAME RECOZIDO N 18 BWC	KG	0,09	1	R\$	9,14	R\$	0,82
AREIA MEDIA	M3	0,033	1	R\$	35,00	R\$	1,10
AÇO CA-60	KG	5,27	1	R\$	12,14	R\$	63,86
BRITA	M3	0,04	1	R\$	60,00	R\$	2,40
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4	1	R\$	35,00	R\$	14,00
CIMENTO PORTLAND	KG	16	1	R\$	3,89	R\$	62,24
TABUA DE 1" DE JA - L = 30CM	M	0,12	1	R\$	14,90	R\$	1,79
Total Material						R\$	146,38
Total Material + Mão de Obra						R\$	177,94
Encargos						R\$	-
BDI						26,56%	R\$ 47,30
Total Geral						R\$	225,24

2.39.1 Curva Pieletroduto Pvc Rosc. D= 32mm (1") M 1 R\$ 8,55

Mão de Obra							
ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$	18,07	R\$	2,35
AUX DE ELETRICISTA	H	0,13	1	R\$	14,52	R\$	1,89
Total Mão de Obra						R\$	4,24
Material							
CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	I	1	1	R\$	2,52	R\$	2,52
Total Material						R\$	2,52
Total Material + Mão de Obra						R\$	6,76
Encargos						R\$	-

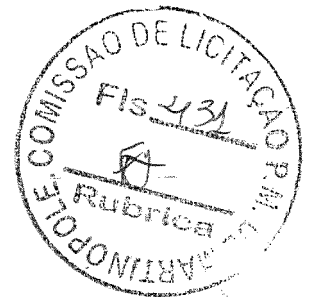
Virgílio Pinheiro Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 0516/6279-8



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

	BDI							R\$	1,80
	Total Geral							R\$	8,55
2.39.2	Curva PEletroduto Pvc Rusc. D= 50mm (1 1/2")	M						R\$	15,06
	Mão de Obra								
	ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	18,07	R\$	4,52	
	AUX DE ELETRICISTA	H	0,25	1	R\$	14,52	R\$	3,63	
	Total Mão de Obra							R\$	8,15
	Material								
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"		1	1	R\$	3,75	R\$	3,75	
	Total Material							R\$	3,75
	Total Material + Mão de Obra							R\$	11,90
	Encargos							R\$	-
	BDI							R\$	3,16
	Total Geral							R\$	15,06
2.39.3	Curva PEletroduto Pvc Rusc. D= 60mm (2")	M						R\$	24,81
	Mão de Obra								
	ELETRICISTA	H	0,30	1	R\$	18,07	R\$	6,87	
	AUX DE ELETRICISTA	H	0,30	1	R\$	14,52	R\$	5,52	
	Total Mão de Obra							R\$	12,38
	Material								
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"		1	1	R\$	7,22	R\$	7,22	
	Total Material							R\$	7,22
	Total Material + Mão de Obra							R\$	19,60
	Encargos							R\$	-
	BDI							R\$	5,21

Virgílio Paixoto 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\$	24,81
2.39.4	Curva PEletróduto Pvc Rosc. D= 85mm (3")	M	1	R\$	65,14
Mão de Obra					
	ELETRICISTA	H	1	R\$ 18,07	R\$ 18,07
	AUX DE ELETRICISTA	H	1	R\$ 14,52	R\$ 14,52
Total Mão de Obra				R\$	32,59
Material					
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"		1	R\$ 18,87	R\$ 18,87
Total Material				R\$	18,87
Total Material + Mão de Obra				R\$	51,46
Encargos				R\$	
	BDI		26,58%	R\$	13,68
Total Geral				R\$	65,14
2.39.5	Curva PEletróduto Pvc Rosc. D=110mm (4")	M	1	R\$	83,08
Mão de Obra					
	ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 18,07	R\$ 21,68
	AUX DE ELETRICISTA	H	1,2	R\$ 14,52	R\$ 17,42
Total Mão de Obra				R\$	39,11
Material					
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"		1	R\$ 26,53	R\$ 26,53
Total Material				R\$	26,53
Total Material + Mão de Obra				R\$	65,64
Encargos				R\$	
	BDI		26,58%	R\$	17,44
Total Geral				R\$	83,08

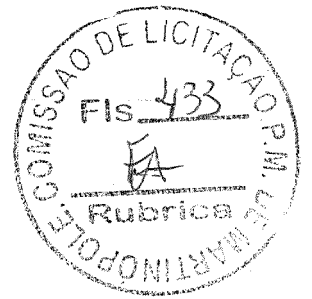
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061876279-8



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

2.39.6	Curva PEIctroduto Pvc Rosc. D= 25mm (3/4")	M		1		RS	6,43	
Mão de Obra								
	ELETRICISTA	H	0,1	1	RS	18,07	RS 1,81	
	AUX DE ELETRICISTA	H	0,1	1	RS	14,52	RS 1,45	
Total Mão de Obra							RS	3,26
Material								
	CORVA PELE IINDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		1	1	1	RS	1,82 RS 1,82	
Total Material							RS	1,82
Total Material + Mão de Obra							RS	5,08
Encargos							RS	-
	BDI					26,58%	RS 1,35	
Total Geral							RS	6,43

Virgilio Peixoto Avoira
 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 Brás, s/n, Centro, Martinópolis (CE)
 62.450-000

ANEXO C - DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP

1.1 OPERACIONAL	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE R\$	INSALUBRIDAD E R\$	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA	1	R\$ 1.427,60		R\$ 426,34		R\$ 1.856,14
AUXILIAR DE ELETRICISTA	1	R\$ 1.049,40		R\$		R\$ 1.049,40
SUPERVISOR		R\$ 2.400,00				R\$
SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL						R\$ 2.905,54
1.2 ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	SALÁRIO BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE R\$	INSALUBRIDAD E R\$	TOTAL MENSAL
ALMOXARIFI		R\$ 1.045,00				R\$
ENGENHEIRO	1	R\$ 7.150,00				R\$ 7.150,00
ATENDENTE DE CALL CENTER		R\$ 1.045,00				R\$
VIGIA		R\$ 1.591,66	R\$ 316,33			R\$
SUBTOTAL - SUPORTE						R\$ 7.150,00
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS					85,20%	8.567,32
3.1 FERRAMENTAS				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
KIT FERRAMENTAS (depreciação)				2	R\$ 100,00	R\$ 200,00
SUBTOTAL FERRAMENTAS (MÊS)						R\$ 200,00
3.2 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO				QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				15	R\$ 30,43	R\$ 456,45
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W				9	R\$ 23,00	R\$ 207,00
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 250 W				6	R\$ 49,41	R\$ 296,46
LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 400W				1	R\$ 49,41	R\$ 49,41
LÂMPADA MISTA DE 160W				0	R\$ 13,68	R\$
REATOR APP PI LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W				5	R\$ 66,90	R\$ 334,50
REATOR APP PI LÂMP V. SÓDIO 150W				2	R\$ 122,30	R\$ 244,60
REATOR APP PI LÂMP V. SÓDIO 250W				1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
REATOR APP PI LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W				1	R\$ 122,30	R\$ 122,30
CELULA FOTOELETTRICA				25	R\$ 22,00	R\$ 550,00

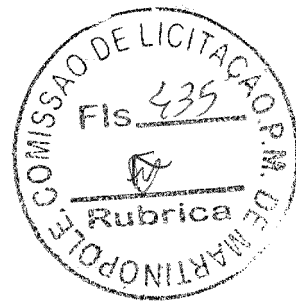
Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 067676279-8



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)
 62.350.000

SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO			R\$	2.383,02
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)			R\$	198,59
3.3 MATERIAIS PARA O CADASTRO	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Plaqueta de alumínio 140x50 mm	947	R\$ 6,00	R\$	5.682,00
Plaqueta de alumínio 80x20 mm		R\$ 0,60	R\$	
Etiqueta adesiva com 5 numerais, h=21mm	947	R\$ 2,30	R\$	2.178,10
Etiqueta adesiva com 5 numerais, h=8mm		R\$ 0,10	R\$	
Braçadeira de nylon		R\$ 0,10	R\$	
Fita de aço, L=3/8", E=0,5 mm		R\$ 0,90	R\$	
Fecho galvanizado para fita fusimco 3/8"		R\$ 23,00	R\$	
Rolet de fita isolante plástica		R\$ 0,57	R\$	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO			R\$	7.860,10
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA CADASTRO (MÊS)			R\$	655,01
3.4 MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR PARA ILUMINAÇÃO URBANA	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
Reprografia A1		R\$ 0,05	R\$	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA			R\$	
SUBTOTAL - MATERIAIS PARA PLANO DIRETOR DE ILUMINAÇÃO URBANA (MÊS)			R\$	
3.5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL	
COMPUTADORES (depreciação)		R\$ 1.200,00	R\$	
SOFTWARE SISTEMA OPERACIONAL (depreciação)	1	R\$ 500,00	R\$	500,00
NOTEBOOK		R\$ 1.500,00	R\$	
IMPRESSORA		R\$ 1.500,00	R\$	
ESTAÇÃO DE TRABALHO (depreciação)		R\$ 300,00	R\$	
MOVEIS (depreciação)		R\$ 200,00	R\$	
CUSTO ADMINISTRATIVO (Limpeza)		R\$ 300,00	R\$	
ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU		R\$ 1.000,00	R\$	
AMOTIZAÇÃO DE REFORMA DO IMÓVEL		R\$ 300,00	R\$	
ÁGUA + ENERGIA		R\$ 500,00	R\$	
CORREIO, MALOTE E DESPACHOS			R\$	

Virgílio Peloto 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

PAPELARIA (papel, material escritório, ...)		R\$ 300,00	R\$
INFORMATICA (cartuchos, pen drives, cd, ...)		R\$ 300,00	R\$
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)			R\$ 500,00
3.6 VEICULOS	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
A - TIPO: VOLKSWAGEN LEVE (GOL 1.0 COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRAULICA)		R\$ 1.000,00	R\$
B - TIPO: CAMINHONETE COM SKYLADDER (HILLUX 4x4)	1	R\$ 4.173,29	R\$ 4.173,29
C - TIPO: CAMINHÃO COM CESTA - 13M (VOLKSWAGEN 8120)		R\$ 5.018,08	R\$
D - TIPO: MOTOCICLETA CG FAN 125CC (partida elétrica)		R\$ 2.370,72	R\$
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - A		R\$ 1.000,00	R\$
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - B	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - C		R\$ 1.000,00	R\$
CUSTO VARIÁVEL (combustível) - D		R\$ 300,00	R\$
MANUTENÇÃO - A		R\$ 500,00	R\$
MANUTENÇÃO - B		R\$ 600,00	R\$
MANUTENÇÃO - C		R\$ 500,00	R\$
MANUTENÇÃO - D		R\$ 200,00	R\$
SUBTOTAL VEICULOS (MÊS)			R\$ 5.173,29
4.1 SERVIÇOS DIVERSOS	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
SERVIÇOS DE CADASTRO	947	R\$ 10,00	R\$ 9.470,00
CALL CENTER	0	R\$ 2.000,00	R\$
SUBTOTAL - SERVIÇOS DIVERSOS (MÊS)			R\$ 9.470,00
4.2 COMUNICAÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
TELEFONE FIXO		R\$ 120,00	R\$
TELEFONE CELULAR		R\$ 100,00	R\$
INTERNET E LINKS		R\$ 100,00	R\$
SERVIÇO DE 0800		R\$ 250,00	R\$
SUBTOTAL COMUNICAÇÃO (MÊS)			R\$
5. CUSTOS ADICIONAIS	QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL
EPI + EPC + UNIFORMES (depreciação)	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
ALIMENTAÇÃO	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
CESTA BÁSICA		R\$ 100,00	R\$

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061876279-8



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

PLANO DE SAÚDE		R\$	55,00	R\$	-
PLANO ODONTOLÓGICO		R\$	15,00	R\$	-
ARMARIOS (depreciação)		R\$	60,00	R\$	-
SUBTOTAL CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)				R\$	900,00
E. PROPAGANDA		QUANT.	R\$ UNIT	TOTAL MENSAL	
FOLHETOS INFORMATIVOS (papel jornal 210x147,5mm)			R\$	R\$	
SUBTOTAL PROPAGANDA (MÊS)				R\$	-
TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			28,58%	R\$	
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA(MÊS)				R\$	10.056,54
SUBTOTAL ITEM 2 - ENCARGOS SOCIAIS(MÊS)				R\$	8.567,32
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS (MÊS)				R\$	6.726,66
SUBTOTAL ITEM 4 - DESPESAS DIVERSAS(MÊS)				R\$	9.470,00
SUBTOTAL ITEM 5 - CUSTOS ADICIONAIS (MÊS)				R\$	900,00
SUBTOTAL ITEM 6 - PROPAGANDA (MÊS)				R\$	-
SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - BDI(MÊS)				R\$	-
DEMONSTRATIVO DE CUSTOS DE IP				R\$	35.719,74
PERÍODO (MESES)	12	NÚMERO DE PONTOS		947	
PREÇO TOTAL AJUSTADO POR MÊS (R\$)				R\$	35.719,74
TOTAL DO CONTRATO AJUSTADO (12MESES)				R\$	428.636,92
Custo do Ponto Luminoso				R\$	37,72

Virgílio Peixoto Távora
 Engenheiro Eletricista
 RNP: 061628279-8