

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.20.7	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto ou braço. #35mm ² .	M		1			R\$ 54,42
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 6,49		R\$ 1,62
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1	R\$ 4,77		R\$ 1,19
	Total Mão de Obra						R\$ 2,81
	Material						
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0000	1	R\$ 14,12		R\$ 14,12
	Total Material						R\$ 14,12
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2500	1	R\$ 98,00		R\$ 24,50
	Total Equipamentos						R\$ 24,50
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 41,43
	Encargos		72,51%				R\$ 2,04
	BDI		25,19%				R\$ 10,95
	Total Geral						R\$ 54,42
1.2.21.1	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #2,5mm ²	M		1			R\$ 3,14
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 6,49		R\$ 0,65
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 4,77		R\$ 0,48
	Total Mão de Obra						R\$ 1,13
	Material						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1,0000	1	R\$ 0,56		R\$ 0,56
	Total Material						R\$ 0,56
	Equipamentos						
18606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1000	1	R\$ 26,00		R\$ 2,60
	Total Equipamentos						R\$ 2,60
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 1,69
	Encargos		72,51%				R\$ 0,82
	BDI		25,19%				R\$ 0,63
	Total Geral						R\$ 3,14
1.2.21.2	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #4mm ²	M		1			R\$ 5,21
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 6,49		R\$ 0,78
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 4,77		R\$ 0,57
	Total Mão de Obra						R\$ 1,35
	Material						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000	1	R\$ 1,83		R\$ 1,83
	Total Material						R\$ 1,83
	Equipamentos						
18606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1200	1	R\$ 26,00		R\$ 3,12
	Total Equipamentos						R\$ 3,12
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 3,18
	Encargos		72,51%				R\$ 0,98
	BDI		25,19%				R\$ 1,05
	Total Geral						R\$ 5,21




QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.21.3	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #6mm ²	M		1			RS 6,23
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 6,49		RS 0,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 4,77		RS 0,62
	Total Mão de Obra						RS 1,46
	Material						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000	1	R\$ 2,46		RS 2,46
	Total Material						RS 2,46
18606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1300	1	R\$ 26,00		RS 3,38
	Total Material + Mão de Obra						RS 3,92
	Encargos		72,51%				RS 1,06
	BDI		25,19%				RS 1,25
	Total Geral						RS 6,23
1.2.21.4	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #10mm ²	M		1			RS 8,38
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 6,49		RS 0,91
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	R\$ 4,77		RS 0,67
	Total Mão de Obra						RS 1,58
	Material						
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0000	1	R\$ 3,96		RS 3,96
	Total Material						RS 3,96
18606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1400	1	R\$ 26,00		RS 3,64
	Total Material + Mão de Obra						RS 5,54
	Encargos		72,51%				RS 1,15
	BDI		25,19%				RS 1,69
	Total Geral						RS 8,38
1.2.21.5	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #16 mm ²	M		1			RS 11,15
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 6,49		RS 1,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 4,77		RS 0,76
	Total Mão de Obra						RS 1,80
	Material						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000	1	R\$ 5,80		RS 5,80
	Total Material						RS 5,80
18606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1600	1	R\$ 26,00		RS 4,16
	Total Material + Mão de Obra						RS 7,60
	Encargos		72,51%				RS 1,31
	BDI		25,19%				RS 2,24
	Total Geral						RS 11,15

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.2.21.6	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #25mm ²	M		1			RS 15,90
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	1	RS 6,49		RS 1,10
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	1	RS 4,77		RS 0,81
	Total Mão de Obra						RS 1,91
	Material						
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0000	1	RS 9,41		RS 9,41
	Total Material						RS 9,41
I8606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,1700	1	RS 26,00		RS 4,42
	Total Material + Mão de Obra						RS 11,32
	Encargos		72,51%				RS 1,38
	BDI		25,19%				RS 3,20
	Total Geral						RS 15,90
1.2.21.7	Instalação/Substituição de 1m de cabo 0,6/1kV, diretamente enterrado e coberto com uma camada de concreto magro. #35mm ²	M		1			RS 23,75
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	1	RS 6,49		RS 1,62
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	1	RS 4,77		RS 1,19
	Total Mão de Obra						RS 2,81
	Material						
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0000	1	RS 14,12		RS 14,12
	Total Material						RS 14,12
I8606	VEICULO LEVE C/ MOTORISTA E COMBUSTIVEL	H	0,2500	1	RS 26,00		RS 6,50
	Total Material + Mão de Obra						RS 16,93
	Encargos		72,51%				RS 2,04
	BDI		25,19%				RS 4,78
	Total Geral						RS 23,75
1.2.22.1	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x1,5mm ²	M		1			RS 17,40
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	RS 6,49		RS 0,65
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	1	RS 4,77		RS 0,48
	Total Mão de Obra						RS 1,13
	Material						
PMA036	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x1,5MM2	M	1,0000	1	RS 2,15		RS 2,15
	Total Material						RS 2,15
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000	1	RS 98,00		RS 9,80
	Total Equipamentos						RS 9,80
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 13,08
	Encargos		72,51%				RS 0,82
	BDI		25,19%				RS 3,50
	Total Geral						RS 17,40

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.2.22.2	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x2,5mm2	M		1			RS 18,82
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 6,49		R\$ 0,65
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 4,77		R\$ 0,48
	Total Mão de Obra						R\$ 1,13
	Material						
PMA037	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x2,5MM2	M	1,0000	1	R\$ 3,28		R\$ 3,28
	Total Material						R\$ 3,28
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1000	1	R\$ 98,00		R\$ 9,80
	Total Equipamentos						R\$ 9,80
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 14,21
	Encargos		72,51%				R\$ 0,82
	BDI		25,19%				R\$ 3,79
	Total Geral						R\$ 18,82
1.2.22.3	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x4mm2	M		1			RS 23,71
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 6,49		R\$ 0,78
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 4,77		R\$ 0,57
	Total Mão de Obra						R\$ 1,35
	Material						
PMA038	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x4MM2	M	1,0000	1	R\$ 4,85		R\$ 4,85
	Total Material						R\$ 4,85
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1200	1	R\$ 98,00		R\$ 11,76
	Total Equipamentos						R\$ 11,76
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 17,96
	Encargos		72,51%				R\$ 0,98
	BDI		25,19%				R\$ 4,77
	Total Geral						R\$ 23,71
1.2.22.4	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x6mm2	M		1			RS 28,19
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 6,49		R\$ 0,84
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 4,77		R\$ 0,62
	Total Mão de Obra						R\$ 1,46
	Material						
PMA039	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x6MM2	M	1,0000	1	R\$ 7,26		R\$ 7,26
	Total Material						R\$ 7,26
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1300	1	R\$ 98,00		R\$ 12,74
	Total Equipamentos						R\$ 12,74
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 21,46
	Encargos		72,51%				R\$ 1,06
	BDI		25,19%				R\$ 5,87
	Total Geral						R\$ 28,19

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.2.22.5	Instalação/Substituição de 1m de cabo tripolar tipo tiplast, isolamento em PVC 0,6/1kV de #3x10mm2	M		1			RS 36,48
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	RS 6,49		RS 0,91
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	RS 4,77		RS 0,67
	Total Mão de Obra						RS 1,58
	Material						
PMA040	CABO TRIPOLAR ISOLAMENTO EM PVC 0,6/1,0KV DE 3x10MM	M	1,0000	1	RS 12,69		RS 12,69
	Total Material						RS 12,69
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	1	RS 98,00		RS 13,72
	Total Equipamentos						RS 13,72
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 27,99
	Encargos		72,51%				RS 1,15
	BDI		25,19%				RS 7,34
	Total Geral						RS 36,48
1.2.23.1	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Duplex 1x1x10+10mm2.	M		1			RS 24,75
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	1	RS 6,49		RS 0,91
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	1	RS 4,77		RS 0,67
	Total Mão de Obra						RS 1,58
	Material						
PMA107	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1x1x10+10mm2.	M	1,0000	1	RS 3,32		RS 3,32
	Total Material						RS 3,32
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1400	1	RS 98,00		RS 13,72
	Total Equipamentos						RS 13,72
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 18,62
	Encargos		72,51%				RS 1,15
	BDI		25,19%				RS 4,98
	Total Geral						RS 24,75
1.2.23.2	Instalação/Substituição de rede multiplexada em poste existente. Triplex 2x2x10+10mm2.	M		1			RS 28,22
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	RS 6,49		RS 0,97
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	1	RS 4,77		RS 0,72
	Total Mão de Obra						RS 1,69
	Material						
PMA108	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2x2x10+10mm2	M	1,0000	1	RS 4,92		RS 4,92
	Total Material						RS 4,92
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500	1	RS 98,00		RS 14,70
	Total Equipamentos						RS 14,70
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 21,31
	Encargos		72,51%				RS 1,23
	BDI		25,19%				RS 5,68
	Total Geral						RS 28,22