

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.2.58.4	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos - de 101 A até 115A, tripolar, 10ka	UN		1			R\$ 91,35
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 6,49		R\$ 4,54
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	R\$ 4,77		R\$ 3,34
	Total Mão de Obra						R\$ 7,88
	Material						
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	1	R\$ 59,38		R\$ 59,38
	Total Material						R\$ 59,38
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 67,26
	Encargos		72,51%				R\$ 5,71
	BDI		25,19%				R\$ 18,38
	Total Geral						R\$ 91,35
1.2.58.5	Instalação/Substituição de disjuntores termomagnéticos- de 115 A a 250 A , tripolar, 10ka	UN		1			R\$ 2.268,28
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 4,77
	Total Mão de Obra						R\$ 11,26
	Material						
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1,0000	1	R\$ 1.792,45		R\$ 1.792,45
	Total Material						R\$ 1.792,45
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 1.803,71
	Encargos		72,51%				R\$ 8,16
	BDI		25,19%				R\$ 456,41
	Total Geral						R\$ 2.268,28
1.3.1.1	Substituição de quadro de distribuição 25A, 220V	UN		1			R\$ 76,83
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,49		R\$ 12,98
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,77		R\$ 9,54
	Total Mão de Obra						R\$ 22,52
	Material						
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	1	R\$ 22,52		R\$ 22,52
	Total Material						R\$ 22,52
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 45,04
	Encargos		72,51%				R\$ 16,33
	BDI		25,19%				R\$ 15,46
	Total Geral						R\$ 76,83

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.3.2.1	Substituição do quadro de medição a distancia monofásico	UN		1		R\$ 261,46
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 12,98
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,77	R\$ 9,54
	Total Mão de Obra					R\$ 22,52
	Material					
PMA073	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA MONOFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$ 170,00	R\$ 170,00
	Total Material					R\$ 170,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 192,52
	Encargos		72,51%			R\$ 16,33
	BDI		25,19%			R\$ 52,61
	Total Geral					R\$ 261,46
1.3.2.2	Substituição de quadro de medição a distancia polifásico	UN		1		R\$ 429,21
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 12,98
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,77	R\$ 9,54
	Total Mão de Obra					R\$ 22,52
	Material					
PMA074	CAIXA DE MEDIÇÃO A DISTANCIA TRIFÁSICA PADRÃO COELCE	UN	1,0000	1	R\$ 304,00	R\$ 304,00
	Total Material					R\$ 304,00
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 326,52
	Encargos		72,51%			R\$ 16,33
	BDI		25,19%			R\$ 86,36
	Total Geral					R\$ 429,21
1.3.2.3	Substituição de quadro de medição a distancia, com quadro de comando de IP para até 6 circuitos.	UN		1		R\$ 76,83
	Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 6,49	R\$ 12,98
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	1	R\$ 4,77	R\$ 9,54
	Total Mão de Obra					R\$ 22,52
	Material					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	1	R\$ 22,52	R\$ 22,52
	Total Material					R\$ 22,52
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 45,04
	Encargos		72,51%			R\$ 16,33
	BDI		25,19%			R\$ 15,46
	Total Geral					R\$ 76,83

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.3.3.1	Substituição de vidro em luminária VSAP de 70W até 100W	UN		1			RS 85,19
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	RS 6,49		RS 1,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	RS 4,77		RS 1,43
	Total Mão de Obra						RS 3,38
	Material						
PM009	VIDRO DE LUMINÁRIA DE 70 W A 150 W VAPOR DE SÓDIO 70 W OU 100 W	UN	1,0000	1	RS 47,80		RS 47,80
	Total Material						RS 47,80
	Equipamentos						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000	1	RS 47,38		RS 14,21
	Total Equipamentos						RS 14,21
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 65,39
	Encargos		88,81%				RS 3,00
	BDI		25,69%				RS 16,80
	Total Geral						RS 85,19
1.3.3.2	Substituição de vidro em luminária VSAP de 150W até 400W	UN		1			RS 127,29
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	RS 6,49		RS 1,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	RS 4,77		RS 1,43
	Total Mão de Obra						RS 3,38
	Material						
PM008	VIDRO DE LUMINÁRIA DE 400 W, VAPOR DE SÓDIO 150 W A 400 W	UN	1,0000	1	RS 81,30		RS 81,30
	Total Material						RS 81,30
	Equipamentos						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000	1	RS 47,38		RS 14,21
	Total Equipamentos						RS 14,21
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 98,89
	Encargos		88,81%				RS 3,00
	BDI		25,69%				RS 25,40
	Total Geral						RS 127,29
1.3.3.3	Substituição de vidro em luminária VSAP de 400W até 600W	UN		1			RS 127,29
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	1	RS 6,49		RS 1,95
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	1	RS 4,77		RS 1,43
	Total Mão de Obra						RS 3,38
	Material						
PM010	VIDRO DE LUMINÁRIA DE 400 W, VAPOR DE SÓDIO DE 400 W ATE 600 W	UN	1,0000	1	RS 81,30		RS 81,30
	Total Material						RS 81,30
	Equipamentos						
PM149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUINDASTE, COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000	1	RS 47,38		RS 14,21
	Total Equipamentos						RS 14,21
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						RS 98,89
	Encargos		88,81%				RS 3,00
	BDI		25,69%				RS 25,40
	Total Geral						RS 127,29

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.4.1.1 Retirada de suporte ornamental para 01 projetor		UN		1			R\$ 22,06
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$	6,49	R\$ 0,97
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$	4,77	R\$ 0,72
	Total Mão de Obra						R\$ 1,69
	Material						
	Total Material						R\$ 0,00
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500	1	R\$	98,00	R\$ 14,70
	Total Equipamentos						R\$ 14,70
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 16,39
	Encargos		72,51%				R\$ 1,23
	BDI		25,19%				R\$ 4,44
	Total Geral						R\$ 22,06
1.4.1.2 Retirada de chave de IP		UN		1			R\$ 24,31
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	6,49	R\$ 6,49
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	R\$	4,77	R\$ 4,77
	Total Mão de Obra						R\$ 11,26
	Material						
PMA065	SEM MATERIAL	UN	1,0000	1	R\$	-	R\$ 0,00
	Total Material						R\$ 0,00
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 11,26
	Encargos		72,51%				R\$ 8,16
	BDI		25,19%				R\$ 4,89
	Total Geral						R\$ 24,31
1.4.1.3 Retirada de quadro de medição		UN		1			R\$ 29,18
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$	6,49	R\$ 7,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	1	R\$	4,77	R\$ 5,72
	Total Mão de Obra						R\$ 13,51
	Material						
PMA065	SEM MATERIAL	UN	1,0000	1	R\$	-	R\$ 0,00
	Total Material						R\$ 0,00
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 13,51
	Encargos		72,51%				R\$ 9,80
	BDI		25,19%				R\$ 5,87
	Total Geral						R\$ 29,18

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.4.1.4	Retirada de 1 m de condutor aéreo	M		1			R\$ 23,52
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 6,49		R\$ 1,04
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 4,77		R\$ 0,76
	Total Mão de Obra						R\$ 1,80
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1600	1	R\$ 98,00		R\$ 15,68
	Total Equipamentos						R\$ 15,68
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 17,48
	Encargos		72,51%				R\$ 1,31
	BDI		25,19%				R\$ 4,73
	Total Geral						R\$ 23,52
1.4.1.5	Retirada de 1 m de condutor instalado em braço de IP, em postes ate 15 metros	M		1			R\$ 22,06
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 6,49		R\$ 0,97
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 4,77		R\$ 0,72
	Total Mão de Obra						R\$ 1,69
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500	1	R\$ 98,00		R\$ 14,70
	Total Equipamentos						R\$ 14,70
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 16,39
	Encargos		72,51%				R\$ 1,23
	BDI		25,19%				R\$ 4,44
	Total Geral						R\$ 22,06
1.4.1.6	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto	M		1			R\$ 2,65
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	1	R\$ 6,49		R\$ 0,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	1	R\$ 4,77		R\$ 0,52
	Total Mão de Obra						R\$ 1,23
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 1,23
	Encargos		72,51%				R\$ 0,89
	BDI		25,19%				R\$ 0,53
	Total Geral						R\$ 2,65
1.4.1.7	Retirada de 1 m de condutor instalado em eletroduto diretamente enterrado	M		1			R\$ 3,15
	Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 6,49		R\$ 0,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	1	R\$ 4,77		R\$ 0,62
	Total Mão de Obra						R\$ 1,46
	Total Material + Mão de Obra						R\$ 1,46
	Encargos		72,51%				R\$ 1,06
	BDI		25,19%				R\$ 0,63
	Total Geral						R\$ 3,15



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.4.1.8	Retirada de luminária/ luminária retirada, em postes ate 16 metros	UN		1		R\$ 73,52
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 3,25
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 2,39
	Total Mão de Obra					R\$ 5,64
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00
	Total Equipamentos					R\$ 49,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 54,64
	Encargos		72,51%			R\$ 4,09
	BDI		25,19%			R\$ 14,79
	Total Geral					R\$ 73,52
1.4.1.9	Retirada de projetor / projetor retirado, em postes ate 16 metros	UN		1		R\$ 117,60
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 6,49	R\$ 5,19
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	1	R\$ 4,77	R\$ 3,82
	Total Mão de Obra					R\$ 9,01
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,8000	1	R\$ 98,00	R\$ 78,40
	Total Equipamentos					R\$ 78,40
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 87,41
	Encargos		72,51%			R\$ 6,53
	BDI		25,19%			R\$ 23,66
	Total Geral					R\$ 117,60
1.4.1.10	Retirada de braço, em postes ate 16 metros	UN		1		R\$ 22,06
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 6,49	R\$ 0,97
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 4,77	R\$ 0,72
	Total Mão de Obra					R\$ 1,69
	Equipamentos					
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500	1	R\$ 98,00	R\$ 14,70
	Total Equipamentos					R\$ 14,70
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 16,39
	Encargos		72,51%			R\$ 1,23
	BDI		25,19%			R\$ 4,44
	Total Geral					R\$ 22,06

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.4.1.11	Retirada de reator, em postes ate 16 metros	UN		1			R\$ 29,39
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	1	R\$ 6,49		R\$ 1,30
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	1	R\$ 4,77		R\$ 0,95
	Total Mão de Obra						R\$ 2,25
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000	1	R\$ 98,00		R\$ 19,60
	Total Equipamentos						R\$ 19,60
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 21,85
	Encargos		72,51%				R\$ 1,63
	BDI		25,19%				R\$ 5,91
	Total Geral						R\$ 29,39
1.4.1.12	Retirada de rele, em postes ate 16 metros	UN		1			R\$ 23,52
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 6,49		R\$ 1,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600	1	R\$ 4,77		R\$ 0,76
	Total Mão de Obra						R\$ 1,80
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1600	1	R\$ 98,00		R\$ 15,68
	Total Equipamentos						R\$ 15,68
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 17,48
	Encargos		72,51%				R\$ 1,31
	BDI		25,19%				R\$ 4,73
	Total Geral						R\$ 23,52
1.4.1.13	Retirada de soquete, em postes ate 16 metros	UN		1			R\$ 29,39
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	1	R\$ 6,49		R\$ 1,30
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	1	R\$ 4,77		R\$ 0,95
	Total Mão de Obra						R\$ 2,25
	Equipamentos						
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,2000	1	R\$ 98,00		R\$ 19,60
	Total Equipamentos						R\$ 19,60
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 21,85
	Encargos		72,51%				R\$ 1,63
	BDI		25,19%				R\$ 5,91
	Total Geral						R\$ 29,39

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.4.1.14		Retirada de lampada, em postes ate 16 metros	UN	1		RS 26,47
		Mão de Obra				
I2312		ELETRICISTA	H	0,1800	1	RS 6,49
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1800	1	RS 4,77
		Total Mão de Obra				RS 2,03
		Equipamentos				
PMA149		CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1800	1	RS 98,00
		Total Equipamentos				RS 17,64
		Total Mão de Obra + Equipamentos				RS 19,67
		Encargos		72,51%		RS 1,47
		BDI		25,19%		RS 5,33
		Total Geral				RS 26,47
1.4.1.15		Retirada de poste de concreto ate 16 metros	UN	1		RS 86,34
		Mão de Obra				
I2312		ELETRICISTA	H	1,0000	1	RS 6,49
I0042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	1	RS 4,77
		Total Mão de Obra				RS 11,26
		Equipamentos				
I8607		CAMINHÃO C/ CARROCERIA (MUNCK 15M) EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTIVEL E MOTORISTA	H	1,0000	1	RS 49,55
		Total Equipamentos				RS 49,55
		Total Mão de Obra + Equipamentos				RS 60,81
		Encargos		72,51%		RS 8,16
		BDI		25,19%		RS 17,37
		Total Geral				RS 86,34
1.4.1.16		Retirada e recomposição de piso em pedra portuguesa.	M2	1		RS 48,14
		Mão de Obra				
I2391		PEDREIRO	H	1,6000	1	RS 5,55
I2543		SERVENTE	H	1,7500	1	RS 3,70
		Total Mão de Obra				RS 15,36
		Material				
I0108		AREIA GROSSA	M3	0,0980	1	RS 35,00
I0805		CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	1	RS 0,46
I1601		PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0405	1	RS 150,00
I1602		PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	0,0405	1	RS 295,00
		Total Material				RS 11,95
		Total Material + Mão de Obra				RS 27,31
		Encargos		72,51%		RS 11,14
		BDI		25,19%		RS 9,69
		Total Geral				RS 48,14

433

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.4.1.17	Retirada e recomposição de piso asfáltico com utilização de martelo pneumático.	M2		1		R\$ 47,52
	Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	1	R\$ 3,70	R\$ 1,85
	Total Mão de Obra					R\$ 1,85
	Equipamentos					
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	1	R\$ 63,61	R\$ 6,36
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	1	R\$ 7,98	R\$ 2,39
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	1	R\$ 81,61	R\$ 5,88
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	1	R\$ 17,10	R\$ 1,37
	Total Equipamentos					R\$ 16,00
	Material					
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,1075	1	R\$ 174,62	R\$ 18,77
	Total Material					R\$ 18,77
	Total Material + Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 36,62
	Encargos		72,51%			R\$ 1,34
	BDI		25,19%			R\$ 9,56
	Total Geral					R\$ 47,52
1.4.1.18	Retirada e recomposição de piso tipo pedra tosca sem rejuntamento	M2		1		R\$ 19,39
	Mão de Obra					
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	1	R\$ 5,55	R\$ 2,22
I2543	SERVENTE	H	0,7000	2	R\$ 3,70	R\$ 5,18
	Total Mão de Obra					R\$ 7,40
	Material					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	1	R\$ 34,00	R\$ 2,72
	Total Material					R\$ 2,72
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 10,12
	Encargos		72,51%			R\$ 5,37
	BDI		25,19%			R\$ 3,90
	Total Geral					R\$ 19,39
1.4.1.19	Retirada e recomposição de meio-fio	M		1		R\$ 21,27
	Mão de Obra					
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	1	R\$ 5,55	R\$ 2,78
I2543	SERVENTE	H	0,9500	2	R\$ 3,70	R\$ 7,03
	Total Mão de Obra					R\$ 9,81
	Material					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	1	R\$ 35,00	R\$ 0,07
	Total Material					R\$ 0,07
	Total Material + Mão de Obra					R\$ 9,88
	Encargos		72,51%			R\$ 7,11
	BDI		25,19%			R\$ 4,28
	Total Geral					R\$ 21,27

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.4.1.20	Retirada e recomposição de piso cimentado sobre lastro de concreto.	M2		1			RS 45,71
	Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	1	RS	5,55	RS 11,10
I2543	SERVENTE	H	1,0000	1	RS	3,70	RS 3,70
	Total Mão de Obra						RS 14,80
	Material						
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	1	RS	219,68	RS 10,98
	Total Material						RS 10,98
	Total Material + Mão de Obra						RS 25,78
	Encargos		72,51%				RS 10,73
	BDI		25,19%				RS 9,20
	Total Geral						RS 45,71
1.4.1.21	Retirada e recomposição de piso em cerâmica esmaltada ate 30x30cm, PEI-5/PEI-4	M2		1			RS 25,03
	Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	1	RS	5,55	RS 6,66
I2543	SERVENTE	H	1,2000	1	RS	3,70	RS 4,44
	Total Mão de Obra						RS 11,10
	Material						
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,0500	1	RS	16,71	RS 0,84
	Total Material						RS 0,84
	Total Material + Mão de Obra						RS 11,94
	Encargos		72,51%				RS 8,05
	BDI		25,19%				RS 5,04
	Total Geral						RS 25,03
1.4.1.22	Retirada de 1 metro de cabo 0.6/1Kv, instalado em eletroduto - ate 16mm2	UN		1			RS 11,76
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	1	RS	6,49	RS 0,52
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	RS	4,77	RS 0,38
	Total Mão de Obra						RS 0,90
	Material						
	Total Material						RS 0,00
	Total Material + Mão de Obra						RS 0,90
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	1	RS	98,00	RS 7,84
	Total Equipamentos						RS 7,84
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 8,74
	Encargos		72,51%				RS 0,65
	BDI		25,19%				RS 2,37
	Total Geral						RS 11,76

[Handwritten signature]

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE						
1.4.1.23	Retirada de 1 metro de cabo 0,6/1Kv, instalado em eletroduto - maior do que 16mm2	UN		1		R\$ 13,22
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0900	1	R\$ 6,49	R\$ 0,58
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	1	R\$ 4,77	R\$ 0,43
	Total Mão de Obra					R\$ 1,01
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0900	1	R\$ 98,00	R\$ 8,82
	Total Equipamentos					R\$ 8,82
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 9,83
	Encargos		72,51%			R\$ 0,73
	BDI		25,19%			R\$ 2,66
	Total Geral					R\$ 13,22
1.4.1.24	Retirada de 1 metro de cabo 0,6/1Kv, instalado em braço de IP - ate 16mm2	UN		1		R\$ 11,76
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 6,49	R\$ 0,52
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	1	R\$ 4,77	R\$ 0,38
	Total Mão de Obra					R\$ 0,90
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0800	1	R\$ 98,00	R\$ 7,84
	Total Equipamentos					R\$ 7,84
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 8,74
	Encargos		72,51%			R\$ 0,65
	BDI		25,19%			R\$ 2,37
	Total Geral					R\$ 11,76
1.4.1.25	Retirada de 1 metro de cabo 0,6/1Kv, instalado em braço de IP - maior do que 16mm2	UN		1		R\$ 13,22
	Mão de Obra					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0900	1	R\$ 6,49	R\$ 0,58
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0900	1	R\$ 4,77	R\$ 0,43
	Total Mão de Obra					R\$ 1,01
	Material					
	Total Material					R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,0900	1	R\$ 98,00	R\$ 8,82
	Total Equipamentos					R\$ 8,82
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 9,83
	Encargos		72,51%			R\$ 0,73
	BDI		25,19%			R\$ 2,66
	Total Geral					R\$ 13,22

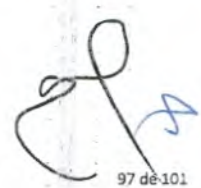
QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.4.1.26	Retirada de 1 metro de cabo subterraneo (0,6/1Kv) diretamente enterrado - até 16mm2	UN		1			RS 14,71
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 6,49		RS 0,65
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	1	R\$ 4,77		RS 0,48
	Total Mão de Obra						RS 1,13
	Material						
	Total Material						RS 0,00
							RS 0,00
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		RS 9,80
	Total Equipamentos						RS 9,80
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 10,93
	Encargos		72,51%				RS 0,82
	BDI		25,19%				RS 2,96
	Total Geral						RS 14,71
1.4.1.27	Retirada de 1 metro de cabo subterraneo (0,6/1Kv) diretamente enterrado - de 16mm2 a 25mm2	UN		1			RS 16,15
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	1	R\$ 6,49		RS 0,71
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	1	R\$ 4,77		RS 0,52
	Total Mão de Obra						RS 1,23
	Material						
	Total Material						RS 0,00
							RS 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1100	1	R\$ 98,00		RS 10,78
	Total Equipamentos						RS 10,78
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 12,01
	Encargos		72,51%				RS 0,89
	BDI		25,19%				RS 3,25
	Total Geral						RS 16,15
1.4.1.28	Retirada de 1 metro de cabo subterraneo (0,6/1Kv) diretamente enterrado - de 25mm2 a 50mm2	UN		1			RS 17,64
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 6,49		RS 0,78
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	1	R\$ 4,77		RS 0,57
	Total Mão de Obra						RS 1,35
	Material						
	Total Material						RS 0,00
							RS 0,00
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		RS 11,76
	Total Equipamentos						RS 11,76
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 13,11
	Encargos		72,51%				RS 0,98
	BDI		25,19%				RS 3,55
	Total Geral						RS 17,64



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.4.1.29	Retirada de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1Kv) diretamente enterrado - de 50mm ² a 75mm ²	UN		1		R\$ 22,06	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 6,49	R\$ 0,97	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	1	R\$ 4,77	R\$ 0,72	
	Total Mão de Obra					R\$ 1,69	
	Material						
	Total Material					R\$ 0,00	
						R\$ 0,00	
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,1500	1	R\$ 98,00	R\$ 14,70	
	Total Equipamentos					R\$ 14,70	
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 16,39	
	Encargos		72,51%			R\$ 1,23	
	BDI		25,19%			R\$ 4,44	
	Total Geral					R\$ 22,06	
1.4.1.30	Retirada de luminaria em topo de poste ate 15 metros - 01 luminaria	UN		1		R\$ 58,81	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 6,49	R\$ 2,60	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 4,77	R\$ 1,91	
	Total Mão de Obra					R\$ 4,51	
	Material						
	Total Material					R\$ 0,00	
						R\$ 0,00	
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000	1	R\$ 98,00	R\$ 39,20	
	Total Equipamentos					R\$ 39,20	
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 43,71	
	Encargos		72,51%			R\$ 3,27	
	BDI		25,19%			R\$ 11,83	
	Total Geral					R\$ 58,81	
1.4.1.31	Retirada de luminaria em topo de poste ate 15 metros - 02 luminaria	UN		1		R\$ 73,52	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,49	R\$ 3,25	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 4,77	R\$ 2,39	
	Total Mão de Obra					R\$ 5,64	
	Material						
	Total Material					R\$ 0,00	
						R\$ 0,00	
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00	R\$ 49,00	
	Total Equipamentos					R\$ 49,00	
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 54,64	
	Encargos		72,51%			R\$ 4,09	
	BDI		25,19%			R\$ 14,79	
	Total Geral					R\$ 73,52	
1.4.1.32	Retirada de luminaria em topo de poste ate 15 metros - 03 luminaria	UN		1		R\$ 88,18	
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$ 6,49	R\$ 3,89	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	1	R\$ 4,77	R\$ 2,86	
	Total Mão de Obra					R\$ 6,75	
	Material						
	Total Material					R\$ 0,00	
						R\$ 0,00	
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,6000	1	R\$ 98,00	R\$ 58,80	
	Total Equipamentos					R\$ 58,80	
	Total Mão de Obra + Equipamentos					R\$ 65,55	
	Encargos		72,51%			R\$ 4,89	
	BDI		25,19%			R\$ 17,74	
	Total Geral					R\$ 88,18	



QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

1.4.1.33	Retirada de luminária em topo de poste ate 15 metros - 04 ou mais luminaria	UN		1			RS 102,89
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	1	RS	6,49	RS 4,54
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	1	RS	4,77	RS 3,34
	Total Mão de Obra						RS 7,88
	Material						
	Total Material						RS 0,00
							RS 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,7000	1	RS	98,00	RS 68,60
	Total Equipamentos						RS 68,60
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 76,48
	Encargos		72,51%				RS 5,71
	BDI		25,19%				RS 20,70
	Total Geral						RS 102,89
1.4.1.34	Retirada de luminária de 70w/100w em poste ate 15 metros - em braço de 1 metro	UN		1			RS 58,81
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	1	RS	6,49	RS 2,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	1	RS	4,77	RS 1,91
	Total Mão de Obra						RS 4,51
	Material						
	Total Material						RS 0,00
							RS 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000	1	RS	98,00	RS 39,20
	Total Equipamentos						RS 39,20
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 43,71
	Encargos		72,51%				RS 3,27
	BDI		25,19%				RS 11,83
	Total Geral						RS 58,81
1.4.1.35	Retirada de luminária de 70w/100w em poste ate 15 metros - em braço de 2 metros	UN		1			RS 61,74
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4200	1	RS	6,49	RS 2,73
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4200	1	RS	4,77	RS 2,00
	Total Mão de Obra						RS 4,73
	Material						
	Total Material						RS 0,00
							RS 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4200	1	RS	98,00	RS 41,16
	Total Equipamentos						RS 41,16
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 45,89
	Encargos		72,51%				RS 3,43
	BDI		25,19%				RS 12,42
	Total Geral						RS 61,74
1.4.1.36	Retirada de luminária de 70w/100w em poste ate 15 metros - em braço de 3 metros	UN		1			RS 64,70
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4400	1	RS	6,49	RS 2,86
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4400	1	RS	4,77	RS 2,10
	Total Mão de Obra						RS 4,96
	Material						
	Total Material						RS 0,00
							RS 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4400	1	RS	98,00	RS 43,12
	Total Equipamentos						RS 43,12
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 48,08
	Encargos		72,51%				RS 3,60
	BDI		25,19%				RS 13,02
	Total Geral						RS 64,70

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.4.1.37	Retirada de luminaria de 150w em poste ate 15 metros - em braço de 1 metro	UN		1			R\$ 58,81
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 6,49		R\$ 2,60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	1	R\$ 4,77		R\$ 1,91
	Total Mão de Obra						R\$ 4,51
	Material						R\$ 0,00
	Total Material						R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4000	1	R\$ 98,00		R\$ 39,20
	Total Equipamentos						R\$ 39,20
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 43,71
	Encargos		72,51%				R\$ 3,27
	BDI		25,19%				R\$ 11,83
	Total Geral						R\$ 58,81
1.4.1.38	Retirada de luminaria de 150w em poste ate 15 metros - em braço de 2 metros	UN		1			R\$ 61,74
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4200	1	R\$ 6,49		R\$ 2,73
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4200	1	R\$ 4,77		R\$ 2,00
	Total Mão de Obra						R\$ 4,73
	Material						R\$ 0,00
	Total Material						R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4200	1	R\$ 98,00		R\$ 41,16
	Total Equipamentos						R\$ 41,16
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 45,89
	Encargos		72,51%				R\$ 3,43
	BDI		25,19%				R\$ 12,42
	Total Geral						R\$ 61,74
1.4.1.39	Retirada de luminaria de 150w em poste ate 15 metros - em braço de 3 metros	UN		1			R\$ 64,70
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4400	1	R\$ 6,49		R\$ 2,86
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4400	1	R\$ 4,77		R\$ 2,10
	Total Mão de Obra						R\$ 4,96
	Material						R\$ 0,00
	Total Material						R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4400	1	R\$ 98,00		R\$ 43,12
	Total Equipamentos						R\$ 43,12
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 48,08
	Encargos		72,51%				R\$ 3,60
	BDI		25,19%				R\$ 13,02
	Total Geral						R\$ 64,70



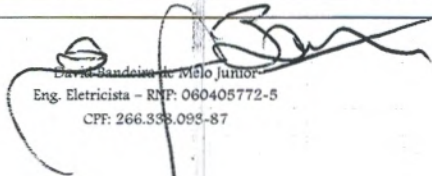
QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.4.1.40	Retirada de luminaria de 250w em poste ate 15 metros - em braço de 2 metros	UN		1			RS 66,16
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	1	RS 6,49		RS 2,92
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	1	RS 4,77		RS 2,15
	Total Mão de Obra						RS 5,07
	Material						RS 0,00
	Total Material						RS 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4500	1	RS 98,00		RS 44,10
	Total Equipamentos						RS 44,10
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 49,17
	Encargos		72,51%				RS 3,68
	BDI		25,19%				RS 13,31
	Total Geral						RS 66,16
1.4.1.41	Retirada de luminaria de 250w em poste ate 15 metros - em braço de 3 metros	UN		1			RS 69,09
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4700	1	RS 6,49		RS 3,05
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4700	1	RS 4,77		RS 2,24
	Total Mão de Obra						RS 5,29
	Material						RS 0,00
	Total Material						RS 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4700	1	RS 98,00		RS 46,06
	Total Equipamentos						RS 46,06
	Total Mão de Obra + Equipamentos						RS 51,35
	Encargos		72,51%				RS 3,84
	BDI		25,19%				RS 13,90
	Total Geral						RS 69,09

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

QUANTITATIVOS DE UNIDADES DE SERVIÇO POR ATIVIDADE							
1.4.1.42	Retirada de luminaria de 400w em poste ate 15 metros - em braço de 2 metros	UN		1			R\$ 72,03
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,4900	1	R\$ 6,49		R\$ 3,18
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4900	1	R\$ 4,77		R\$ 2,34
	Total Mão de Obra						R\$ 5,52
	Material						R\$ 0,00
	Total Material						R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,4900	1	R\$ 98,00		R\$ 48,02
	Total Equipamentos						R\$ 48,02
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 53,54
	Encargos		72,51%				R\$ 4,00
	BDI		25,19%				R\$ 14,49
	Total Geral						R\$ 72,03
1.4.1.43	Retirada de luminaria de 400w em poste ate 15 metros - em braço de 3 metros	UN		1			R\$ 73,52
	Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 6,49		R\$ 3,25
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	1	R\$ 4,77		R\$ 2,39
	Total Mão de Obra						R\$ 5,64
	Material						R\$ 0,00
	Total Material						R\$ 0,00
PMA149	CAMINHÃO C/ CESTA EQUIPADO (13M, VW 8120), COM GUIDASTE, COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ CONTA PARA SERVICOS DIVERSOS	H	0,5000	1	R\$ 98,00		R\$ 49,00
	Total Equipamentos						R\$ 49,00
	Total Mão de Obra + Equipamentos						R\$ 54,64
	Encargos		72,51%				R\$ 4,09
	BDI		25,19%				R\$ 14,79
	Total Geral						R\$ 73,52


 David Bandeira de Melo Junior
 Eng. Eletricista - RNP: 060405772-5
 CPF: 266.338.095-87