

RELAÇÃO DOS MATERIAIS							
TIPO DE OBRA - Extensão do Sistema de Iluminação Pública.						Data do Levantamento - Março/2012	
Local Da Obra: Rua Angelin Caldart, Município de Monte Carlo - SC.							
INSTALAR :		KM AT	KM BT	Iluminação km	0,131m	TIPO DE REDE	M (MBT)
RETIRAR :		KM AT	KM BT	Iluminação km		TIPO DE REDE	(MBT)
Cód.	Qty.	Un.	Descrição	Cód.	Qty.	Un.	Descrição
6154	4	un.	Alça pré-formada CA/CAA-2AWG	6386	4	un.	Conector cunha tipo B
15393	2	un.	Alça Pré-form serv cb al 16mm²	5337	15	m	Fio cobre isol. 2,5mm 750V
1827	11	un.	Arruela quadrada 18x38x38x3mm	255	1	un.	Fita auto fusão 19mm x 10mm
7491	4	un.	Braço comum IP	256	1	un.	Fita isolante adesiva 20mm
18275	14	un.	Braçadeira plástica	2167	1	un.	Haste aterramento cobreada
5230	2,5	kg	Cabo cobre nu meio duro 7 fios 25mm (4,72)	16365	4	un.	Lâmpada VM 70 W
15529	136	m	Cabo multiplex. Al 1x1x16+16mm² 0,6/1kV	7487	4	un.	Luminária Fechada
21755	1	un.	Conector cunha para aterramento 25 a 35m	2242	5	un.	Olhal para parafuso
18530	5	un.	Conector de perfuração 16x70-1,5x10mm²	1624	11	un.	Parafuso máquina 16/250mm
18531	5	un.	Conector de perfuração 16x70-6x35mm²	4798	2	un.	Poste Conc. DT. 10/150 DAN
18274	3	un.	Conjunto grampo de suspensão multiplexado	4800	2	un.	Poste Conc. DT. 10/300 DAN
17031	2	un.	Cartucho metálico kf001-vermelho-ap	16461	4	un.	Reator VS 70 W
6784	2	un.	Conec. cunha AL 4CB 4 AWG	7500	4	un.	Rele fotoelétrico NF 5A
6383	2	un.	Conector cunha tipo 1	2153	2	un.	Sapatilha cabo de aço
6381	3	un.	Conector cunha tipo 3				
ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA							
Cód.	Qty.	Un.	Descrição	Cód.	Qty.	Un.	Descrição
300008	3	un.	Abertura cava terreno normal	300750	1	vb	Transp. Materiais 51 a 100Km
300006	2	un.	Abertura cava rocha s/ explosivo	300762	4	un.	Transp. Postes 51 a 100Km
300372	5	un.	Instal. Poste até 12m c/ guindauto	<b>Retirada</b>			
300291	4	un.	Instal. Armação secundária	Cód.	Qty.	Un.	Descrição
300582	0,12	km	Retencionamento condutor por Km	300155	1	un.	Fechamento de cava
300025	1	un.	Aterramento simples 1ª haste	300658	1	un.	Retirada poste até 12m c/ guindauto
300358	5	un.	Instal. IP comum	300595	4	un.	Retirada armação secundária
300378	4	un.	Instal. Relê fotoelétrico individual	300645	1	un.	Retirada IP comum
300178	3	un.	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de BT				
300405	0,131	km	Lançamento de condutor multiplexado de BT, por KM, seção do cond. fase igual a 35 mm²				
300319	10	un.	Instalação de conectores de baixa tensão, tipo perfurante				

