

RELAÇÃO DOS MATERIAIS

TIPO DE OBRA - Extensão do Sistema de Iluminação Pública. 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.	Qtd.	Un.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Descrição
6154	4	un.	3,01	12,04	Alça pré-formada CA/CAA-2AWG
15393	2	un.	0,87	1,74	Alça Pré-form serv cb al 16mm²
1827	11	un.	0,37	4,07	Arruela quadrada 18x38x38x3mm
7491	4	un.	49,59	198,36	Braço comum IP
18275	14	un.	0,09	1,26	Braçadeira plástica
5230	2,5	kg	28,39	70,98	Cabo cobre nu meio duro 7 fios 25mm (4,72)
15529	136	m	1,96	266,56	Cabo multiplex. Al 1x1x16+16mm² 0,6/1kV
21755	1	un.	9,51	9,51	Conector cunha para aterramento 25 a 35m
18530	5	un.	4,32	21,60	Conector de perfuração 16x70-1,5x10mm²
18531	5	un.	3,98	19,90	Conector de perfuração 16x70-6x35mm²
18274	3	un.	37,64	112,92	Conjunto grampo de suspensão multiplexado
17031	2	un.	1,42	2,84	Cartucho metálico kf001-vermelho-ap
6784	2	un.	4,47	8,94	Conec. cunha AL 4CB 4 AWG
6383	2	un.	2,67	5,34	Conector cunha tipo 1
6381	3	un.	1,53	4,59	Conector cunha tipo 3
6386	4	un.	2,72	10,88	Conector cunha tipo B
5337	15	m	0,65	9,75	Fio cobre isol. 2,5mm 750V
255	1	un.	10,36	10,36	Fita auto fusão 19mm x 10mm
256	1	un.	4,15	4,15	Fita isolante adesiva 20mm
2167	1	un.	28,69	28,69	Haste aterramento cobreada
16365	4	un.	12,55	50,20	Lâmpada VM 70 W
7487	4	un.	88,70	354,80	Luminária Fechada
2242	5	un.	10,77	53,85	Olhal para parafuso
1624	11	un.	4,40	48,40	Parafuso máquina 16/250mm
4798	2	un.	507,31	1014,62	Poste Conc. DT. 10/150 DAN
4800	2	un.	761,52	1523,04	Poste Conc. DT. 10/300 DAN
16461	4	un.	44,51	178,04	Reator VS 70 W
7500	4	un.	32,34	129,36	Rele fotoelétrico NF 5A
2153	2	un.	1,36	2,72	Sapatilha cabo de aço

Total Mão de Obra	4159,51
-------------------	---------

ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA					
Cód.	Qtd.	Un.	Valor Unitário	Valor Total (R\$)	Descrição
300008	3	un.	60,00	180,00	Abertura cava terreno normal
300006	2	un.	210,00	420,00	Abertura cava rocha s/ explosivo
300372	5	un.	150,00	750,00	Instal. Poste até 12m c/ guindauto
300291	4	un.	30,00	120,00	Instal. Armação secundária
300582	0,12	km	450,00	54,00	Retencionamento condutor por Km
300025	1	un.	60,00	60,00	Aterramento simples 1ª haste
300358	5	un.	45,00	225,00	Instal. IP comum
300378	4	un.	6,00	24,00	Instal. Relê fotoelétrico individual
300750	1	vb	0,00	0,00	Transp. Materiais 51 a 100Km
300762	4	un.	0,00	0,00	Transp. Postes 51 a 100Km
300178	3	un.	45,00	135,00	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de BT
300405	0,131	km	2260,00	296,00	Lanç. de cond. Multiplexado de BT, por KM, seção do cond. fase igual a 35 mm²
300319	10	un.	9,00	90,00	Instalação de conectores de baixa tensão, tipo perfurante
Retirada					
Cód.	Qtd.	Un.	Valor Unitário	Valor Total (R\$)	Descrição
300155	1	un.	30,00	30,00	Fechamento de cava
300658	1	un.	90,00	90,00	Retirada poste até 12m c/ guindauto
300595	4	un.	12,00	48,00	Retirada armação secundária
300645	1	un.	18,00	18,00	Retirada IP comum
Total Mão de Obra				2540,00	