

RELAÇÃO DOS MATERIAIS									
Tipo de Obra - Ampliação de Rede Rua Angelin Caldart						Data Levantamento - Março/2012			
Localização da Obra: Rua Angelim Caldart , Município de Monte Carlo									
INSTALAR :		KM AT_0,150		KM BT_0,131		KM Mista		TIPO DE REDE T (MBT)	
RETIRAR :		KM AT		KM BT		KM Mista		TIPO DE REDE (MBT)	
Cód.	Qtd.	Un.	Descrição	Cód.	Qtd.	Un.	Descrição		
6155	2	un.	Alça pré-formada CA/CAA-1/0AWG	256	1	un.	Fita isolante adesiva 20mm		
6154	6	un.	Alça pré-formada CA/CAA-2AWG	5627	0,1	kg	Fita alumínio 1x10mm		
1827	24	un.	Arruela quadrada 18x38x38x3mm	2167	5	un.	Haste aterramento cobreada		
18275	20	un.	Braçadeira plástica	13692	15	un.	Isolador pilar porc. Vitr.		
5275	43	kg	Cabo nu alumínio CA- 2AWG ( 10,90 m/Kg)	14168	6	un.	Isolador tipo bastão		
5230	7	kg	Cabo cobre nu meio duro 7 fios 25mm (4,72)	6157	15	un.	Laço pré-form. Duplo 2 AWG		
5332	1,8	m	Cabo cobre isol. Extra flexível 25mm <sup>2</sup>	6183	6	un.	Manilha sapatilha 5000 DAN		
17926	138	m	Cabo al isol multip.0,6/1kv3x1x50+50mm <sup>2</sup>	2181	5	un.	Mão francesa perfilada 726mm		
21755	5	un.	Conector cunha para aterramento 25 a 35m	2242	6	un.	Olhal para parafuso		
18532	16	un.	Conector de perfuração 35x70-35x70mm <sup>2</sup>	7626	3	un.	Para raios 21 KV 10 KA		
18530	4	un.	Conector de perfuração 16x70-1,5x10mm <sup>2</sup>	1624	10	un.	Parafuso máquina 16/250mm		
17031	6	un.	Cartucho metálico kf001-vermelho-ap	1666	3	un.	Parafuso máquina 16/150mm		
17032	11	un.	Cartucho metálico kf 001 azul-ap	1798	4	un.	Parafuso cab. Abaul. 16x45 mm		
7753	3	un.	Chave fus. 1p c gancho 100A 25,8 KV	14183	15	un.	Pino fixação isol. Pilar 140x60mm		
6469	6	un.	Conec. Cunha ALCB 1/06-4/2AWG	4807	1	un.	Poste Conc. DT. 11/300 DAN		
6467	4	un.	Conec. cunha AL 1/0 2 AWG	4815	1	un.	Poste Conc. DT. 11/600 DAN		
6468	3	un.	Conec. cunha AL 1/0-4cb2c/ 2 AWG	2102	1	un.	Sup. Trafo poste DT		
6466	3	un.	Conec. cunha AL CB 1/0 1/0 AWG	2086	3	un.	Suporte L para chave e para raios		
6383	2	un.	Conector cunha tipo 1	7180	1	un.	Transf. 3F, 30 KVA, 25 KV		
6386	4	un.	Conector cunha tipo B	5315	5	m	Cabo cu isolado XLPE 70mm <sup>2</sup> 0,6/1Kv		
16809	1	un.	Conec. cunha AL CB 70mm x 50mm <sup>2</sup>	<b>Devolução</b>					
13600	5	un.	Cruz. Aço tubul.90x90x2000mm	Cód.	Qtd.	Un.	Descrição		
5264	0,2	kg	Fio al. Nu p/ amarração 4AWG	4798	2	un.	Poste Conc. DT. 10/150 DAN		
255	1	un.	Fita auto fusão 19mm x 10mm	15529	131	m	CABO MULTIPLEXADO 16MM2		
ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA									
Cód.	Qtd.	Un.	Descrição	Cód.	Qtd.	Un.	Descrição		
300008	3	un.	Abertura cava terreno normal	300025	1	un.	Aterramento simples 1ª haste		
300372	3	un.	Instal. Poste até 12m c/ guindauto	300026	4	un.	Aterramento simples demais hastes		
300175	4	un.	Inst. N1/B1/M1/T1 - 1 Cruzeta de aço.	300358	2	un.	Instal. IP comum		
300187	1	un.	Inst. N3/B3/M3/T3 - 1 Cruzeta de aço.	300378	2	un.	Instal. Relê fotoelétrico individual		
300391	3	un.	Instal. Isolador de pino	300753	1	vb	Transp. Materiais 21 a 50Km		
300390	3	un.	Instal. Isolador de disco	300760	2	un.	Transp. Postes 21 a 50Km		
300291	5	un.	Instal. Armação secundária	<b>Retirada</b>					
300042	1	un.	Concretagem da base	Cód.	Qtd.	Un.	Descrição		
300314	3	un.	Instal. Chave unipolar	300155	1	un.	Fechamento de cava		
300384	1	un.	Instal. Transformador trifásico	300658	3	un.	Retirada poste até 12m c/ guindauto		
300368	3	un.	Instal. Para raios por unidade	300595	4	un.	Retirada armação secundária		
300418	0,45	km	Lanç. Condutor CA/CAA2 a 2/0 Km	300645	2	un.	Retirada IP comum		
300582	0,175	km	Retencionamento condutor por Km						
300178	1	un.	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de BT						
300406	0,13	km	Lançamento de condutor multiplexado de BT,por KM, seção do cond. fase igual a 50 mm <sup>2</sup>						
300319	20	un.	Instalação de conectores de baixa tensão, tipo perfurante						

