

**RELAÇÃO DOS MATERIAIS**

Tipo de Obra - Ampliação de Rede Rua Angelin Caldart					Levantamento - Março/2012
Localização da Obra: Rua Angelim Caldart , Município de Monte Carlo					
INSTALAR :	KM AT <u>0,150</u> KM BT <u>0,131</u> KM Mista _____ TIPO DE REDE <u>T</u> (MBT)				
RETIRAR :	KM AT _____ KM BT _____ KM Mista _____ TIPO DE REDE _____ (MBT)				
Cód.	Qtd.	Un.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Descrição
6155	2	un.	4,25	8,50	Alça pré-formada CA/CAA-1/0AWG
6154	6	un.	3,01	18,06	Alça pré-formada CA/CAA-2AWG
1827	24	un.	0,37	8,88	Arruela quadrada 18x38x38x3mm
18275	20	un.	0,38	7,60	Braçadeira plástica
5275	43	kg	16,84	724,20	Cabo nu alumínio CA- 2AWG ( 10,90 m/Kg)
5230	7	kg	27,30	191,10	Cabo cobre nu meio duro 7 fios 25mm (4,72)
5332	1,8	m	15,22	30,44	Cabo cobre isol. Extra flexível 25mm²
17926	138	m	13,59	1875,42	Cabo al isol multip.0,6/1kv3x1x50+50mm2
21755	5	un.	9,51	47,55	Conector cunha para aterramento 25 a 35m
18532	16	un.	3,98	63,68	Conector de perfuração 35x70-35x70mm²
18530	4	un.	4,32	17,28	Conector de perfuração 16x70-1,5x10mm2
17031	6	un.	1,42	8,52	Cartucho metálico kf001-vermelho-ap
17032	11	un.	1,97	21,67	Cartucho metálico kf 001 azul-ap
7753	3	un.	183,18	549,54	Chave fus. 1p c gancho 100A 25,8 KV
6469	6	un.	3,11	18,66	Conec. Cunha ALCB 1/06-4/2AWG
6467	4	un.	9,56	38,24	Conec. cunha AL 1/0 2 AWG
6468	3	un.	9,56	28,68	Conec. cunha AL 1/0-4cb2c/ 2 AWG
6466	3	un.	5,37	16,11	Conec. cunha AL CB 1/0 1/0 AWG
6383	2	un.	2,67	5,34	Conector cunha tipo 1
6386	4	un.	2,72	10,88	Conector cunha tipo B
16809	1	un.	10,36	10,36	Conec. cunha AL CB 70mm x 50mm²
13600	5	un.	120,01	600,05	Cruz. Aço tubul.90x90x2000mm
5264	0,2	kg	38,73	7,75	Fio al. Nu p/ amarração 4AWG
255	1	un.	10,36	10,36	Fita auto fusão 19mm x 10mm
256	1	un.	4,15	4,15	Fita isolante adesiva 20mm
5627	0,1	kg	28,69	2,87	Fita alumínio 1x10mm
2167	5	un.	28,69	143,45	Haste aterramento cobreada
13692	15	un.	61,10	916,50	Isolador pilar porc. Vitr.
14168	6	un.	42,17	253,02	Isolador tipo bastão
6157	15	un.	2,72	40,80	Laço pré-form. Duplo 2 AWG
6183	6	un.	9,71	58,26	Manilha sapatilha 5000 DAN
2181	5	un.	15,72	78,60	Mão francesa perfilada 726mm
2242	6	un.	10,77	64,62	Olhal para parafuso
7626	3	un.	183,18	549,54	Para raios 21 KV 10 KA
1624	10	un.	4,40	44,00	Parafuso máquina 16/250mm
1666	3	un.	3,20	9,60	Parafuso máquina 16/150mm
1798	4	un.	1,65	7,40	Parafuso cab. Abaul. 16x45 mm
14183	15	un.	6,35	95,25	Pino fixação isol. Pilar 140x60mm
4807	1	un.	927,35	927,35	Poste Conc. DT. 11/300 DAN
4815	1	un.	1339,35	1339,75	Poste Conc. DT. 11/600 DAN
2102	1	un.	48,55	97,10	Sup. Trafo poste DT
2086	3	un.	13,75	41,25	Suporte L para chave e para raios
7180	1	un.	5182,25	5182,25	Transf. 3F, 30 KVA, 25 KV
5315	5	m	20,85	104,75	Cabo cu isolado XLPE 70mm² 0,6/1Kv

Total Materiais	14279,38
-----------------	----------

<b>ORÇAMENTO DE MÃO DE OBRA</b>					
<b>Cód.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>	<b>Descrição</b>
300008	3	un.	60,00	180,00	Abertura cava terreno normal
300372	3	un.	150,00	450,00	Instal. Poste até 12m c/ guindauto
300175	4	un.	81,00	324,00	Inst. N1/B1/M1/T1 - 1 Cruzeta de aço.
300187	1	un.	121,50	121,50	Inst. N3/B3/M3/T3 - 1 Cruzeta de aço.
300391	3	un.	9,00	27,00	Instal. Isolador de pino
300390	3	un.	9,00	27,00	Instal. Isolador de disco
300291	5	un.	30,00	150,00	Instal. Armação secundária
300042	1	un.	460,00	460,00	Concretagem da base
300314	3	un.	30,00	90,00	Instal. Chave unipolar
300384	1	un.	390,00	390,00	Instal. Transformador trifásico
300368	3	un.	30,00	90,00	Instal. Para raios por unidade
300418	0,45	km	1080,00	486,00	Lanç. Condutor CA/CAA2 a 2/0 Km
300582	0,175	km	450,00	78,75	Retencionamento condutor por Km
300025	1	un.	60,00	60,00	Aterramento simples 1ª haste
300026	4	un.	40,50	162,00	Aterramento simples demais hastes
300358	2	un.	45,00	90,00	Instal. IP comum
300378	2	un.	6,00	12,00	Instal. Relê fotoelétrico individual
300753	1	vb	0,00	0,00	Transp. Materiais 21 a 50Km
300760	2	un.	0,00	0,00	Transp. Postes 21 a 50Km
300178	1	un.	45,00	45,00	Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de BT
300406	0,13	km	2,486,55	323,25	Lanç. de cond. multiplexado de BT, por KM, seção do cond. fase igual a 50 mm²
300319	20	un.	9,00	180,00	Instalação de conectores de baixa tensão, tipo perfurante
<b>Retirada</b>					
<b>Cód.</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un.</b>	<b>Valor Unitário</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>	<b>Descrição</b>
300155	1	un.	30,00	30,00	Fechamento de cava
300658	3	un.	90,00	270,00	Retirada poste até 12m c/ guindauto
300595	4	un.	12,00	48,00	Retirada armação secundária
300645	2	un.	18,00	36,00	Retirada IP comum

<b>Total Mão de Obra</b>	<b>4130,50</b>
--------------------------	----------------