

	DESCRIÇÃO MATERIAL	QUANTIDADE		VL. UNITARIO	VALOR R\$
1	Captor tipo Franklin ¾" 250mm	2	PÇ	R\$ 89,00	R\$ 178,00
2	Isolador uso geral horizontal reforçado 100mm.	6	PÇ	R\$ 28,70	R\$ 172,20
3	Conjunto de contraventagem para mastro, com cabo, para mastro 1,5"	4	PÇ	R\$ 66,30	R\$ 265,20
4	Isolador para mastro reforçado 1 descida 1,5"	6	PÇ	R\$ 18,00	R\$ 108,00
5	Mastro galvanizado, comprimento 6 metros, Ø2".	2	PÇ	R\$ 44,00	R\$ 88,00
6	Cabo de aço 6,4mm², para estai.	15	KG	R\$ 18,00	R\$ 270,00
7	Condutor formado por fios de cobre eletrolítico nú, tempera meio duro, encordoamento classe 2, seção nominal 35mm², de acordo com a norma	200	KG	R\$ 36,00	R\$ 7.200,00
8	Conector parafuso fendido em liga de cobre de elevada condutibilidade, elétrica, resistência mecânica e anti-corrosiva, características eletromecânica,	60	PÇ	R\$ 13,00	R\$ 780,00
9					
10	Solda oxi-acetileno, cobre com cobre.	5	PÇ	R\$ 22,17	R\$ 110,85
11	Base para mastro 1,5".	2	PÇ	R\$ 66,40	R\$ 132,80
12	Haste de terra cooperweld 2400mm, Ø15,88mm com cerne de aço carbono ABNT1010 à 1020, trefilado com revestimento de cobre eletrolítico com no mínimo 95% de pureza e sem traços de zinco, espessura nominal do revestimento (camadas) de cobre deverão ter no mínimo 254 micron, com conector tipo pesado, fabricado em bronze alumínio, efetuado por parafuso de bronze ou de aço galvanizado a quente, de acordo com as normas ABNT (NB-82, MB-392, MB-226, NB-309, TB-191, VL-467, ANSI C-33-8).	6	PÇ	R\$ 44,64	R\$ 267,84
13	Isolador galvanizado simples (uso geral fixação horizontal/reforçado/100mm	60	PÇ	R\$ 23,78	R\$ 1.426,80
14	Arruela de borracha para isolamento Ø ¾"	60	PÇ	R\$ 7,20	R\$ 432,00
15	Conector sapatilha para cabo 70mm	20	PÇ	R\$ 6,00	R\$ 120,00
16	Solda exotérmica.	10	PÇ	R\$ 12,73	R\$ 127,30
17	Eletroduto rígido de seção circular de PVC roscável, classe B, não propagante, tamanho nominal ¾"	100	M	R\$ 5,90	R\$ 590,00
18	Braçadeira para fixação de dutos tipo "D" com chaveta, fabricada em chapa de aço com tratamento superficial zincado, resistente à corrosão, diâmetro nominal ¾" de aperto rápido	80	PÇ	R\$ 6,94	R\$ 555,20
19	Betonita (sódica mineral) pcte. 5kg	12	PÇ	R\$ 65,00	R\$ 780,00
20	Caixa inspeção cilíndrica Ø300 x 400mm	6	PÇ	R\$ 45,00	R\$ 270,00
21	Tampa para caixa de inspeção	6	PÇ	R\$ 45,00	R\$ 270,00
22	Sinalizador noturno de obstáculos	4	PÇ	R\$ 52,20	R\$ 208,80

R\$ 14.352,99

Gonzalo Bonfiglio
Eng°.Eletricista
CREA RS 120574D
SEPLAN 2008

23	Cabo telefônico uso externo padrao concessionaria telefonica cobre	100	M	R\$ 6,70	R\$ 670,00
24	Isolador porcelana	5	PÇ.	R\$ 4,20	R\$ 21,00
25	Canaleta PVC rígido ¾"	50	M	R\$ 5,90	R\$ 295,00
26	Curva ¾"	6	PÇ.	R\$ 3,70	R\$ 22,20
27	Tomada telefônica padrão Concessionaria telefonia local	4	PÇ.	R\$ 6,73	R\$ 26,92
28	Luva ¾"	12	PÇ.	R\$ 2,63	R\$ 31,56

R\$ 1.066,68

29	Mão de obra SPDA	95	H/h	R\$ 54,39	R\$ 5.167,08
30	Mão de obra instalação/adequação linha telefônica	10	H/h	R\$ 45,60	R\$ 456,13

TOTAL	R\$ 21.042,88
--------------	----------------------