



- Instalações Elétricas, Residenciais e Industriais
- Rede de Média e Baixa Tensão
- Loja de Materiais Elétricos



Projeto.....: LIGAÇÃO NOVA EDIFICO - COLETIVO  
 Beneficiado.....: P. M. ESPUMOSOS  
 Localidade.....: RUA CARLOS MANOEL KUMMER, 119  
 CIDADE.....: ESPUMOSO  
 CNPJ.....: 87.612.743/0001-09

MATERIAL	UN.	Quant.	Custo	Total
POSTE TC 12(6)KN	PÇ	1	2.110,48	2.110,48
CRUZETA DE CONCRETO LEVE 2M	PÇ	3	192,40	577,20
PINO DE CRUZETA POLIMERICO PÉ PRETO	PÇ	3	165,17	495,51
LAÇO DE TOPO 2CAA	PÇ	3	4,97	14,91
GRAMPO DE LINHA VIVA	PÇ	3	28,56	85,68
ESTRIBO BOLSA MT 2CA	PÇ	3	32,26	96,78
CAPA PARA BORNER TR	PÇ	3	22,13	66,39
CABO 16MM <sup>2</sup> 15KV	MT	18	15,18	273,24
CONECTOR KS 25MM <sup>2</sup>	PÇ	6	11,29	67,74
SUPORTE P/TR 260MM	PÇ	1	118,13	118,13
SUPORTE P/TR 270MM	PÇ	1	119,17	119,17
PARA RAI0 POLIMERICO	PÇ	3	295,81	887,43
CHAVE FUSIVEL BASE C	PÇ	3	279,17	837,51
ELO FUSIVEL 5H	PÇ	3	2,41	7,23
SUPORTE DE CHAVE PARA RAI0	PÇ	3	29,82	89,46
CABO DE COBRE NU 25MM	KG	10	70,57	705,70
HASTE TERRA 2,40MM	PÇ	7	33,46	234,22
CONECTOR HASTE TERRA	PÇ	2	5,54	11,08
MAO FRANCESA PERFILADA	PÇ	1	46,93	46,93
MAO FRANCESA PLANA	PÇ	2	11,85	23,70
PARAFUSO 16 X150MM MAQUINA	PÇ	4	5,52	22,08
PARAFUSO 16X150MM FRANCES	PÇ	4	5,22	20,88
PARAFUSO 16X75MM <sup>2</sup> FRANCES	PÇ	10	5,00	50,00
PARAFUSO 16X45MM <sup>2</sup> FRANCES	PÇ	10	1,85	18,50
SELA PARA CRUZETA	PÇ	3	7,87	23,61
ARMAÇÃO AS 22	PÇ	2	30,52	61,04
ARMAÇÃO AS11	PÇ	1	12,03	12,03
ROLDANA 2 LEITO	PÇ	2	12,21	24,42
ROLDANA 1 LEITO	PÇ	3	9,89	29,67
LAÇO DE AMARRAÇÃO BT ROLDANA 1/0CA	PÇ	3	5,62	16,86
LAÇO DE AMARRAÇÃO BT ROLDANA 2CA	PÇ	1	3,76	3,76
ESTRIBO CUNHA MT 1/0CA	PÇ	3	33,80	101,40
ESTRIBO CUNHA MT 2CA	PÇ	1	22,50	22,50

*elizenalva*



- Instalações Elétricas, Residenciais e Industriais
- Rede de Média e Baixa Tensão
- Loja de Materiais Elétricos

PLACA NUMERO EQUIPAMENTO	PÇ	1	100,64	100,64
CONCRETO PARA POSTE	PÇ	1	250,00	250,00
CABO 70MM <sup>2</sup> RIGIDO	MT	12	41,14	493,68
CONECTOR CUNHA 1/0-1/0	PÇ	4	13,63	54,52
TR 225KV 25KV	PÇ	1	16.982,00	16.982,00
ART DE EXECUÇÃO	PÇ	1	500,00	500,00
PREÇO TOTAL DO MATERIAL .....				25.656,08
PREÇO TOTAL MÃO DE OBRA .....				3.500,00
TOTAL GERAL .....				29.156,08

Soledade/RS, 11 de maio de 2018

Proposta valida por 10 dias a contar dessa data.  
 Proposta elaborada conforme projeto apresentado pelo cliente.  
 Não esta sendo orçado o material e a mão de obra da parte de alvenaria.  
 Não esta incluso abertura cercas e acesso para RGE.  
 Proposta sem valor do caminhão de linha viva, caso RGE exigir.  
 Proposta sem valor de cabos após a medição  
 Não esta incluso abertura de cavas em solo tipo B e C, caso necessario sera por conta do cliente.

*Elizandra Souza Pena*

Elizandra de Souza Pena  
 Administradora

**Marsango**  
 Instalações Elétricas  
 Av. Júlio de Castilhos, 1477  
 Bairro Expedicionário  
 SOLEDADE - RS  
 FONE:  
 (54) 3381-4082  
**ELIZANDRA DE S. PENA MATERIAL**  
**ELÉTRICO EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 01 089 636/0001-14