

# **MEMORIAL DESCRITIVO – RELOCAÇÃO DE REDE PARA RETIRADA DE REDE DE CIMA DE RESIDENCIAS - IMBAÚ**



**RELOCAÇÃO DE REDE**

## Índice

<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ESCOPO DE FORNECIMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>Projetos .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>Serviços .....</b>	<b>3</b>
<b>2.3</b>	<b>Lista de Materiais .....</b>	<b>3</b>

**RELOCAÇÃO DE REDE**

## 1. SERVIÇOS

O presente memorial compreende o fornecimento de mão de obra especializada devidamente habilitada para realização dos serviços de RELOCAÇÃO DE REDE CONVENCIONAL PARA RETIRADA DE REDE DE CIMA DE RESIDENCIAS, para a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBAÚ.

## 2. ESCOPO DE FORNECIMENTO

### 2.1 Projetos

- a) Fornecimento de Projeto;
- b) Fornecimento de ART (Anotação de responsabilidade técnica);

### 2.2 Serviços

- a) Fornecimento de materiais para execução dos serviços;
- b) Fornecimento de ferramentas para execução dos serviços;
- c) Fornecimento de equipamentos para execução dos serviços;
- d) Fornecimento de mão de obra para execução dos serviços;
- e) Ampliação de aproximadamente 380m de rede de distribuição compacta protegida, constituída por cabos de alumínio cobertos com XLPE #185mm<sup>2</sup> - 35kV;
- f) Retirada e reinstalação dos cabos da rede compacta existente #70mm<sup>2</sup>-35kV nos postes novos, em circuito inferior ao novo circuito #185mm<sup>2</sup>;
- g) Retirada de rede de média tensão convencional trifásica constituída por cabos de alumínio AWG 2/0CAA - 34,5kV;
- h) Instalação de 07 postes de concreto B/600/13,5m padrão Copel;
- i) Instalação de 04 postes de concreto B-6/3000/13,5m padrão Copel;
- j) Acompanhamento de todo processo junto a Copel;

### 2.3 Lista de Materiais

Material - Eletromecânico	Unidade	Quantidade
ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV 170NBI	PÇ	1,00
CHAVE FUSIVEL DSTB TIPO C 27KV C/ PF. PORC.	PÇ	3,00
CONECTOR CUNHA 336CA / 336CA	PÇ	6,00
ALÇA PREFORMADA CA-CAA 2 AWG	PÇ	6,00

**RELOCAÇÃO DE REDE**

ALÇA PREFORMADA CA-CAA 2/0 AWG	PÇ	18,00
ALÇA PREFORMADA 336,4MCM CA- 336,4MCM CAA	PÇ	18,00
ALÇA PREF. CABO COBERTO - CA =70MM <sup>2</sup> - 35KV	PÇ	6,00
ALÇA PREF. CABO COBERTO 35KV - 336,4MCM	PÇ	6,00
ALÇA ESTAI 9,5MM <sup>2</sup>	PÇ	4,00
SAPATILHA	PÇ	7,00
GANCHO-OLHAL	PÇ	24,00
CABO CA 2 AWG	KG	0,55
CABO CA 2/0 AWG	KG	56,08
CABO CA 336,4 MCM	KG	142,49
FIO AÇO COBRE 16MM <sup>2</sup>	KG	5,78
CORDOALHA DE AÇO HS 9,5MM <sup>2</sup>	KG	154,15
FITA ELÉTRICA AUTO TENSÃO R10M	RL	3,00
FITA ISOLANTE PRETA R 20M	RL	3,00
CABO DE ALUMINIO COBERTO 35KV #185MM <sup>2</sup>	M	1136,25
CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO COBRE 16MM <sup>2</sup> 1F	PÇ	3,00
HASTE ATERRAMENTO 2,4M	PÇ	4,00
CONECTOR CUNHA TIPO I IP E RAMAL	PÇ	2,00
CONECTOR CUNHA 20CA-CAA / 2CA E 9,5 / 9,5MM	PÇ	4,00
CONECTOR CUNHA 20CA-CAA / 42CA-CAA E 40CAA-CA / 2CA	PÇ	6,00
BRAÇO ANTI-BALANÇO 35KV ESPAÇADOR	PÇ	7,00
MASSA P/ ISOL. ELETRICO SCOTHFIL 3M	RL	2,00
POSTE DUPLO T B/600/13,5M	PÇ	7,00
POSTE B-6/3000/13,5M	PÇ	4,00
CABO DE COBRE COBERTO 16MM <sup>2</sup> / 15KV	M	4,50
CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 2,0M 250DAN	PÇ	9,00
MÃO FRANCESA PLANA 619MM	PÇ	18,00
ISOLADOR AFASTADOR CHAVE FUSIVEL	PÇ	1,00
ISOLADOR DE ANCORAGEM 35KV BASTÃO POLIMÉRICO	PÇ	27,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 125MM	PÇ	19,00

**RELOCAÇÃO DE REDE**

PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 200MM	PÇ	14,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	PÇ	8,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 400MM	PÇ	11,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 450MM	PÇ	5,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 500MM	PÇ	2,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 150MM	PÇ	9,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM	PÇ	7,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	PÇ	4,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 550MM	PÇ	24,00
PARAFUSO ROSCA DUPLA 600MM	PÇ	12,00
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 70MM	PÇ	7,00
ARRUELA QUADRADA	PÇ	105,00
PORCA-OLHAL	PÇ	28,00
MANILHA-SAPATILHA	PÇ	51,00
LAÇO TOPO CAA-CA 2/0 AWG	PÇ	8,00
LAÇO TOPO CA 336,4MCM	PÇ	2,00
ESPAÇADOR LOSANGULAR 35KV ANEL	PÇ	82,00
CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CA CAA 2/0 AWG 2F	PÇ	25,00
ESTRIBO CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA AL 2/0CAA	PÇ	21,00
CONECTOR DERIVAÇÃO L.V. COBRE 25 A 95MM <sup>2</sup>	PÇ	3,00
FIO DE ALUMINIO COBERTO P/ AMARRAÇÃO	M	1,50
SUPORTE L P/ CH FUS. P.RAIO	PÇ	3,00
BRAÇO TIPO L 610MM	PÇ	7,00
PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA	PÇ	4,00
FIXADOR DE PERFIL U	PÇ	4,00
ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR	PÇ	7,00

**RELOCAÇÃO DE REDE****2.4 PRAZO DE EXECUÇÃO**

- a) Elaboração de Projeto - 05 dias;
- b) Aprovação COPEL - 30 dias;
- c) Execução dos serviços - 20 dias;

**3. PREÇOS****3.1 Preços orientativo:**

- valor referente a serviços de execução .....R\$ 100.000,00
- valor referente a materiais de aplicação.....R\$ 300.000,00

**VALOR TOTAL.....R\$ 400.000,00**  
(Quatrocentos mil reais)

**4.0 IMPOSTOS**

As alíquotas consideradas para afins de cálculo de orçamento são as seguintes:

Serviços:

- a) PIS - 0,65%
- b) COFINS - 3,00%
- c) ISQN - 4,00%

**5.0 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 100% na conclusão dos serviços

**6.0 FATURAMENTO**

- a) 100% do valor do contrato será faturado como prestação de serviços;
- b) o pagamento será realizado com 30 dias após a emissão de nota fiscal.

Imbaú, 10/02/2022.

Atenciosamente,

---

Cicero de Sá Moraes Junior  
CREA PR-133048/D