



# Companhia Paranaense de Energia - COPEL

EQCFP – Setor de cadastro  
EXIGÊNCIAS P/ COMPROVAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA P/ CADASTRAMENTO DE  
PRESTADORES DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
90.07.000.000	<b>MANUTENÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO</b>
90.07.005.000	<b>TRANSFORMADORES E REGULADORES DE TENSÃO</b>
90.07.005.010	<b>RECUPERAÇÃO DE REGULADORES DE TENSÃO MONOFÁSICO ATÉ 19,92 KV</b>

**A empresa interessada em cadastrar-se neste item de serviço, deverá apresentar os seguintes documentos:**

1- **Atestado de Capacidade Técnica** emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA, ou **acervo técnico** que comprovando a experiência direta da empresa ou indireta do responsável técnico na prestação de serviços de **recuperação de reguladores de tensão até 19,92 kV;**

2- Ser aprovada em **Avaliação Industrial** a ser efetuada pela COPEL, na qual serão avaliadas as instalações e o leiaute das áreas disponíveis para a realização dos serviços;

3- Relatórios de ensaios os quais comprovem a recuperação de 1 (um) regulador de tensão original, com tensão de 19,92 kV., com demais características a serem definidas pela COPEL (potência, corrente e marca).

Os ensaios poderão ser realizados em laboratório próprio ou outro, ambos previamente aceitos pela COPEL.

Obs: A COPEL poderá, a critério, determinar um inspetor para acompanhar os ensaios;

4- Ter disponibilidade, no mínimo de:

- estufa com tamanho adequado para a realização dos serviços
- bobinadeira
- local apropriado para armazenamento do óleo isolante
- instrumentação necessária para a execução dos ensaios de rotina, conforme a ABNT, tais como:

- ⇒ resistência ôhmica dos enrolamentos
- ⇒ relação de transformação
- ⇒ resistência do isolamento
- ⇒ polaridade
- ⇒ perdas (em vazio, em carga e totais)
- ⇒ corrente de excitação
- ⇒ tensão de curto-circuito
- ⇒ tensão aplicadas ao dielétrico
- ⇒ tensão induzida
- ⇒ estanqueidade
- ⇒ rigidez dielétrica do óleo isolante

5- Prova de inscrição da empresa no CREA.

revisado em 03/12/1998