



Tipo de Documento:	Especificação Técnica
Área de Aplicação:	Subestação
Título do Documento:	Parametrizador de Relés Digitais de Proteção

- 1 - Finalidade
- 2 - Âmbito de Aplicação
- 3 - Conceitos Básicos
- 4 - Características Técnicas do Hardware
- 5 - Sistema Operacional
- 6 - Considerações Gerais

1. Finalidade

Esta especificação técnica fixa as características mínimas exigidas para o fornecimento de Notebook, destinado à parametrização de relés digitais de proteção.

2. Âmbito de Aplicação

Subestações da CPFL Paulista e Piratininga.

3. Conceitos Básicos

Notebook, conforme características técnicas abaixo, visa atender as necessidades de utilização em aplicações específicas de manutenção dos sistemas de proteção, comando e controle.

4. Características Técnicas do Hardware

Marca: IBM, HP, Toshiba ou Dell.

4.1 - Processador

- . Modelo: Intel Core 2 Duo
- . Clock: 2,4 GHz (ou tecnologia superior)

4.2 - Memória RAM

- . Capacidade Instalada: 2 GB

4.3 - Drives / Discos

4.3.1 - Disco Rígido

- . Capacidade mínima: 160 GB

4.3.2 - Drive de CD-RW / DVD-RW

- . integrado
- . combo



Tipo de Documento:	Especificação Técnica
Área de Aplicação:	Subestação
Título do Documento:	Parametrizador de Relés Digitais de Proteção

4.4 - Vídeo

4.4.1 - Display de Cristal Líquido

- . Policromático
- . Tecnologia do Display: Matriz Ativa (TFT)
- . Dimensão da Tela: 15 polegadas
- . Resolução: 1024 x 768

4.4.2 - Controladora de Vídeo

- . AGP
- . XGA

4.5 - Interfaces

4.5.1 - USB

- . Quantidade: 4 (quatro)

4.5.2 - Serial RS232

- . Quantidade: 1 (uma)

4.5.3 - Conector para Monitor Externo

- . Quantidade: 1 (uma)
- . Padrão: SVGA ou XGA

4.6 - FAX/MODEM

- . 56 Kbps V.92 Integrado

4.7 - Áudio

- . Alto-falantes internos

4.8 - Teclado

- . Repetição Automática
- . Teclas: 86 teclas

4.9 – Dispositivo apontador

- . Touch Pad

4.10 - Acessórios

4.10.1 - Bateria Recarregável

- . Bateria de Lithium Ion
- . Duração mínima: 2,5 horas

4.10.2 - Recarregador de Bateria

- . Tensão: 110/127 Volts, mais ou menos 5%.
- . Frequência: 60 Hz



Tipo de Documento:	Especificação Técnica
Área de Aplicação:	Subestação
Título do Documento:	Parametrizador de Relés Digitais de Proteção

4.10.3 - Maleta ou Bolsa para Transporte

4.10.4 - Adaptador para Rede Local

- . Quantidade: 1 (uma)
- . Ethernet 10/100 Mbps
- . Conector: RJ-45
- . Wireless: Wi-Fi 802.11 b/g / Bluetooth

5. Sistema Operacional

5.1 - Sistema Operacional

- . Windows XP Professional (Português)

6. Considerações Gerais

6.1 - A empresa proponente **deve informar explicitamente** em sua **Proposta Técnica** as características técnicas detalhadas do equipamento ofertado. A omissão de informação que permita avaliar o atendimento de qualquer um dos itens presentes nesta Especificação Técnica, **DESCLASSIFICARÁ** a proposta enviada. **Não serão aceitas** apenas as informações de Marca/Modelo e/ou endereço de Site na Internet para a pesquisa das informações técnicas do produto.

6.2 - A garantia deverá ser de no mínimo 3 (três) anos “ON-SITE” a contar da data de recebimento pela CPFL. **Os itens para atendimento desta garantia constam no documento GED 1883 (“Termo de Garantia para Equipamentos de Informática”)** que acompanha a **Cotação de Compra do equipamento**.

6.3 - A empresa proponente deve **informar explicitamente** em sua **Proposta Técnica** se atende todos os itens do documento **GED 1883** citado acima. **Caso esta informação não estiver informada na proposta técnica a empresa será automaticamente desclassificada.**

6.4 - O cadastramento de quaisquer informações necessárias ao atendimento da garantia no prazo e condições estabelecidas pela CPFL deverá ser realizado pelo fornecedor.

6.5 - Os manuais de apresentação, operação e referência do hardware deverão acompanhar os equipamentos.



Tipo de Documento:	Especificação Técnica
Área de Aplicação:	Subestação
Título do Documento:	Parametrizador de Relés Digitais de Proteção

6.6 - É de responsabilidade do fornecedor entregar o conjunto cotado atendendo a esta especificação técnica e em perfeitas condições de uso para a CPFL.

6.7 - Não serão aceitos equipamentos e/ou componentes remanufaturados, recuperados ou que tiverem seus lacres originais violados.