



# **Companhia Estadual de Distribuição de Energia Elétrica**

Divisão de Subtransmissão / Departamento de Automação e Telecomunicação

<p><b>Especificação Técnica ETD 00.047 Telefones IP para o Centro de Operações do DCOD</b></p>
--

Versão: 26/01/2010

**CÓD. MAT. 066240332 Telefone IP com headset**

## 1 Escopo do Fornecimento

Deverão ser fornecidos os materiais para utilização no Centro de Operações do DCOD, conforme esta especificação técnica.

Os materiais e os acessórios que os acompanham devem estar de acordo com as especificações descritas no item “Características Técnicas” ou apresentar características técnicas superiores.

Todos os acessórios devem ser fornecidos com o produto de forma a permitir sua utilização plena.

Os proponentes deverão fornecer uma amostra para teste e aprovação antes da assinatura de qualquer termo de compromisso. Teste este que será realizado no Centro de Operações por pessoal qualificado indicado pela CEEED, que emitirá um parecer. Somente serão aceitas as amostras que receberem pareceres favoráveis.

## 2 Características Técnicas

Os materiais ofertados deverão atender as características abaixo relacionadas.

### 2.1 Telefone IP com Headset

- Compatível com o protocolo SIP 2.0
- Suporte a SIP PUBLISH RFC 3903, SIP Presence package RFC 3856, 3863, SIP Dialog package RFC 4235 e SIP MESSAGE RFC 3428
- Suporte para codecs G.723,1, G.729A/B, G.711 a/μ-law, G.726-32, G.722, GSM e iLBC
- In-band e out-of-band DTMF (no áudio, RFC2833, SIP INFO)
- Teclas de discagem
- Monofone RJ11
- Entrada para Headset RJ22
- Full Duplex Viva voz
- Teclas Mudo, viva voz e headset
- Identificador de chamadas
- Tecla de rediscagem
- Controle de volume
- 2 portas ethernet RJ-45 10/100mbps, uma para a conexão da rede e outra para LAN
- Configuração através de navegador web

- Configuração através de teclas do aparelho e display
- Compatibilidade com os padrões TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP (cliente e servidor), PPPoE, TFTP, NTP e Telnet
- IEEE 802.1Q, VLAN, 802.1p e QoS (ToS, DiffServ, MPLS)
- Possibilitar atualização de firmware através pagina web, FTP ou TFTP
- Recursos de áudio VAD (voice activity detection), CNG (comfort noise generation), ANG (automatic gain control), AEC (acoustic echo cancellation), AGC (acoustic gain control), adaptative jitter buffer control, packet delay & loss concealment e negociação dinâmica de codec e tamanho do payload de voz
- Configuração de idioma em português
- Alimentação 100-240VAC 50-60Hz