



POSTE AUTOATERRADO

Não é porque poste fica parado que ele não pode evoluir


cpfl paulista


cpfl piratininga


cpfl rge


cpfl santa cruz


CPFL
ENERGIA

PDI
Programa de Pesquisa,
Desenvolvimento
e Inovação


ANEEL
Agência Nacional de Energia Elétrica

Com o **Poste Autoaterrado** segurança e proteção são concretas



proteção que nasce da própria estrutura. Com uma base de concreto condutivo especialmente desenvolvida, o Poste Autoaterrado conduz descargas atmosféricas e surtos elétricos diretamente ao solo, aumentando a segurança da rede, protegendo os ativos e elevando a confiabilidade do sistema de distribuição de energia.

A low-angle photograph of a utility worker in a white hard hat and safety vest, positioned on a white bucket truck with orange and white striped arms. The worker is reaching up to a utility pole. The background is a clear, bright blue sky with several power lines crisscrossing. A street lamp is visible on the right side of the frame. The scene is set in an urban or suburban environment.

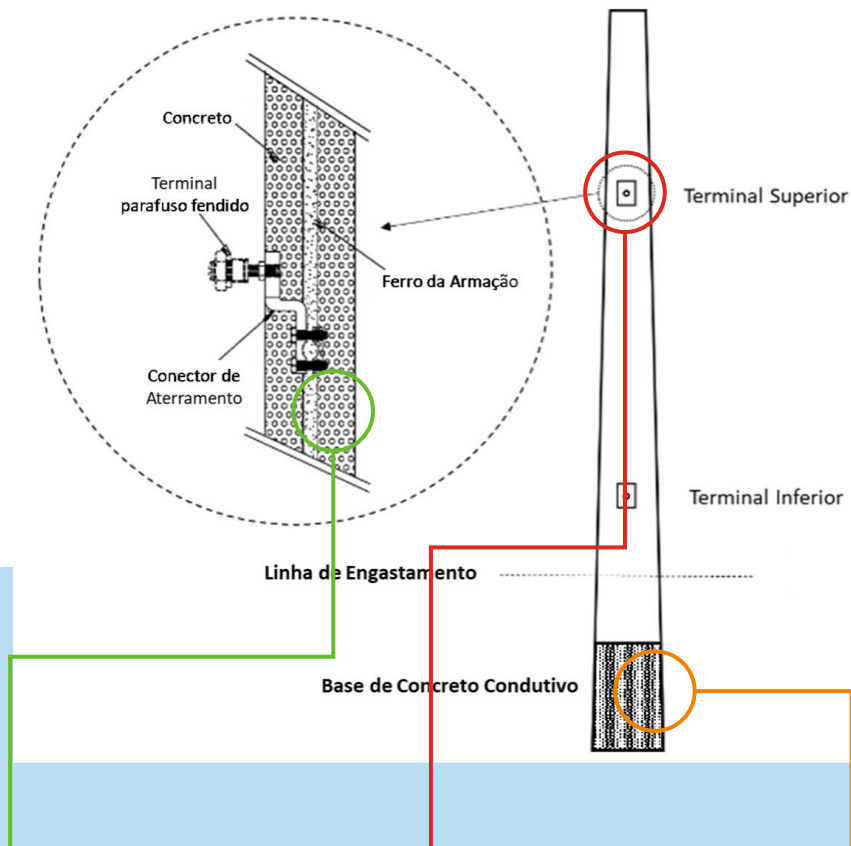
Mais proteção, com máxima eficiência

Eliminando riscos e prejuízos associados a surtos e descargas.

Descargas atmosféricas e surtos elétricos são grandes vilões da continuidade e segurança do fornecimento de energia, causando danos a equipamentos, interrupções e custos elevados de manutenção. O Poste Autoaterrado soluciona este desafio ao oferecer um sistema de aterramento integrado e altamente eficaz, que minimiza o impacto desses eventos, protegendo os ativos da rede e garantindo maior confiabilidade operacional.

Engenharia Avançada, **Aterramento Eficaz**

A ciência por trás da máxima proteção



Armadura de aço como condutor integrado

Estrutura interna de aço interliga componentes da rede à base condutiva, otimizando o aterramento



Conexão simplificada e segura

Terminais e conectores tipo *split-bolt* facilitam a ligação dos equipamentos à estrutura



Base de concreto condutivo

Seção da base de concreto com baixa resistividade ($20\text{-}30\ \Omega\cdot\text{m}$) para dispersão eficiente de correntes de surto



Os 6 pilares da solução

Eficiência, Durabilidade & Segurança



Proteção superior contra descargas

Reduz significativamente danos por raios e surtos, prolongando a vida útil dos equipamentos da rede.



Maior segurança operacional

Minimiza riscos aos ativos da rede e às equipes de manutenção, promovendo um ambiente de trabalho mais seguro.



Durabilidade excepcional

Design robusto e materiais de alta qualidade asseguram longa vida útil, mesmo sob condições climáticas adversas.



Redução de custos efetiva

Diminui despesas com manutenções corretivas, reposição de equipamentos e perdas financeiras por interrupções.



Instalação simplificada e econômica

Frequentemente elimina a necessidade de malhas de aterramento complexas, otimizando tempo e custos de instalação.

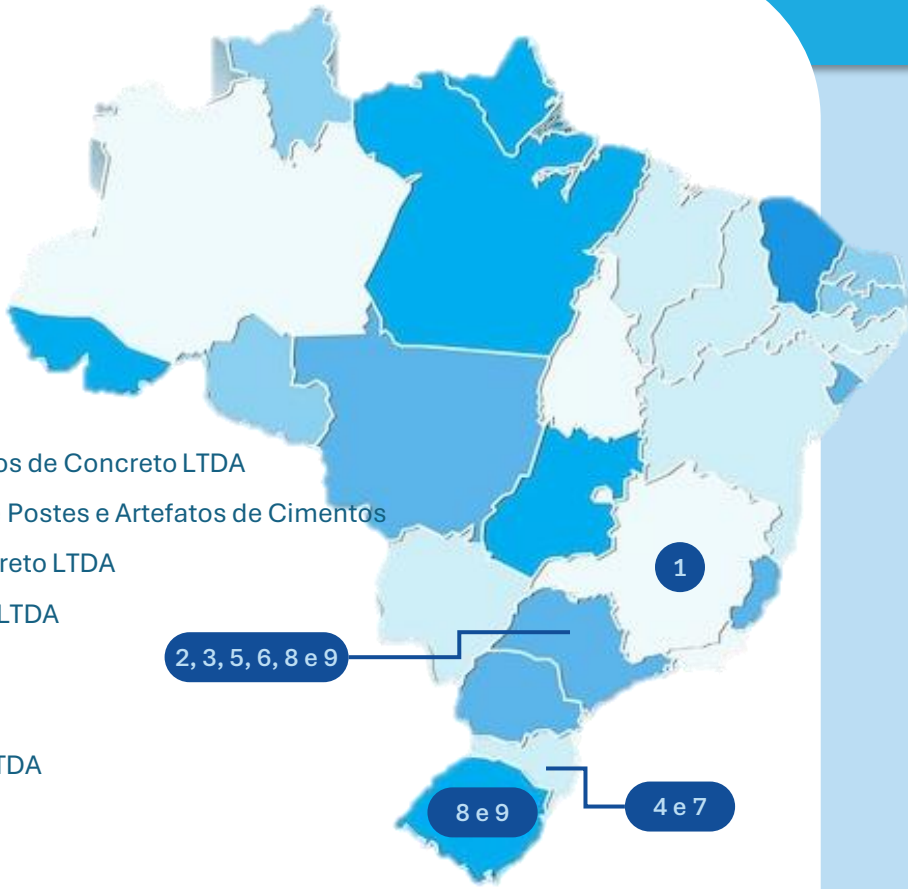


Facilidade de Aplicação

Tecnologia aplicável a qualquer padrão de rede de distribuição de energia e de fácil adaptação fabril para produção em larga escala.

Parceria e Produção escalável

Fabricantes licenciados garantindo acesso à inovação

- 
- 1) **EMPAC** – EMPAC do Nordeste Artefatos de Concreto LTDA
- 2) **CONCREFER** Indústria e Comércio de Postes e Artefatos de Cimentos
- 3) **ICOTEMA** - Madeiras Tratadas e Concreto LTDA
- 4) **INDAIAL** - Indústria de Postes Indaial LTDA
- 5) **Infor** Postes Industria e Comércio
- 6) **IPT** Indústria de Postes Teixeira LTDA
- 7) **MAITU** Postes Indústria e Comércio LTDA
- 8) **MATRA**
- 9) **Romagnole** Produtos Elétricos S.A

A tecnologia já conta com diversos fabricantes licenciados e homologados, prontos para atender à crescente demanda do setor elétrico brasileiro. Isso assegura a disponibilidade do Poste Autoaterrado em larga escala e facilita a adoção da inovação por distribuidoras em todo o país.

Quer conhecer mais sobre todas as nossas soluções?

PDI
*Programa de Pesquisa,
Desenvolvimento
e Inovação*



Escaneie o QR Code
e confira



 **cpfl** paulista

 **cpfl** piratininga

 **cpfl** rge

 **cpfl** santa cruz