

The background of the image shows a row of streetlights silhouetted against a sunset sky. The sun is a small orange circle on the horizon, creating a gradient from orange to blue. The streetlights have various designs, some with multiple lamps on a single pole. The overall mood is serene and modern.

**poles** soluções  
sustentáveis



## Soluções em Fibra de Vidro

Fundada em 2004 a Poles surgiu com o intuito de revolucionar o mercado de compósitos no Brasil, sendo considerada a pioneira em homologações técnicas de novos produtos dentro das concessionárias de energia elétricas do país. Nosso foco está continuamente em busca de novas tecnologias para a transformação de materiais já existentes e que causem menos danos ambientais, sendo assim mais sustentáveis.

Localizados em Barra Velha, Santa Catarina, a Poles desponta como uma das empresas com maior qualidade técnica e produtiva. Com uma equipe experiente e capacitada, oferecemos soluções e uma análise minuciosa das especificações solicitadas por nossos diversos clientes.

Nosso compromisso é oferecer soluções inovadoras e sustentáveis, garantindo qualidade, segurança, eficiência e respeito ao meio ambiente.



# Postes e cruzetas em fibra de vidro

Os postes de fibra de vidro surgiram em resposta à necessidade de uma alternativa mais durável e de baixa manutenção aos postes tradicionais. Eles ganharam popularidade gradualmente ao longo das últimas décadas devido às suas vantagens em termos de resistência, longevidade e versatilidade. O desenvolvimento e aprimoramento contínuos dos materiais compósitos também contribuíram para a evolução e ampla adoção dos postes de fibra de vidro em diversas aplicações.

Esses postes são compostos principalmente de fibras de vidro, que são materiais fortes e leves, e resina poliéster, que é usada para ligar e moldar as fibras em formas específicas. A combinação desses materiais é realizada através do processo de *filament winding* e pultrusão, com diâmetros de até 750mm e até 44m de altura, sendo eles inteiros ou seccionados, suportando variáveis cargas e podendo apresentar-se nos formatos circular e quadrado.



# Vantagens e Benefícios do PRFV



Mais econômico



Respeito ao meio ambiente e sustentabilidade



Facilidade no transporte



Facilidade de manutenção



Facilidade na instalação



Longa vida útil



Redução de prazos



Baixa condutividade elétrica



Redução do número de acidente de trabalho

# Principais aplicações

- Locais de difícil acesso, como morros, montanhas, pequenas estradas e vias rurais.
- Estradas e vias com alto índice de acidentes por colisão de veículos.
- Parques e praças públicas, onde circulam um alto fluxo de pessoas, evitando assim a condução de energia e acidentes com choque elétrico.
- Regiões litorâneas pois não sofre corrosão.



# Ensaio e Normas técnicas

Normas:  
ABNT NBR 16989  
ABNT NBR 16946



Ensaio de flexão



Ensaio de torque



Ensaio momento fletor



Ensaio Dureza Barcol



Ensaio de propagação de chamas



Ensaio área de contato

# Postes de Distribuição

- Até 13m de altura
- Até 3.000 daN
- Postes inteiros ou seccionados
- Topo circular ou quadrado



PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

CG CENTRO DE GRAVIDADE

CE CONFERÊNCIA DO ENGASTAMENTO

E ENGASTAMENTO

• FURO ATERRAMENTO



# Postes de Transmissão

- Até 44m de altura
- Até 3.000 daN
- Postes inteiros ou seccionados
- Topo circular





# Postes de Iluminação

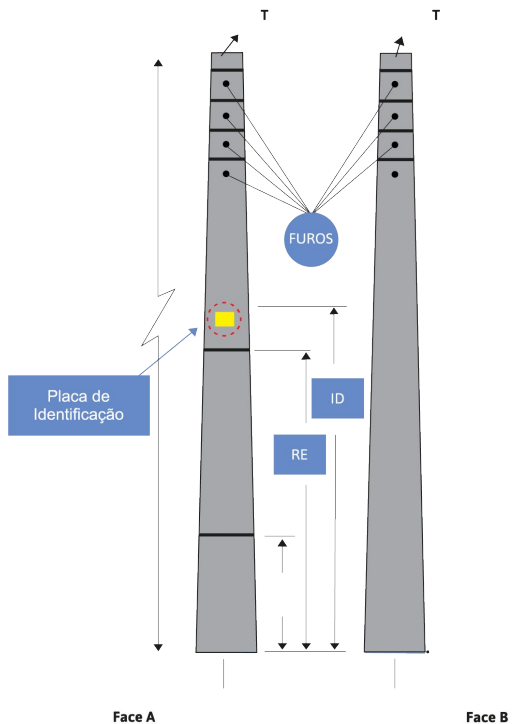
- Até 22m de altura
- Acabamento liso com pintura PU
- Retangular, quadrado ou circular



# Cruzetas

- Perfil de sessão contínua
- Até 7m de comprimento
- 250 ou 400 Dan de carga
- 90x90 / 90x 112

# Postes Padrão de Entrada



- Até 7,5 metros de altura
- até 150 dan de carga nominal


# Postes de telecomunicações

- Até 44m de altura
- Carga nominal e características especificadas pelo cliente



- Até 12m de altura

## Postes de monitoramento e vigilância



# Torres Eólicas

As torres eólicas são estruturas projetadas para suportar turbinas eólicas, que convertem a energia cinética do vento em energia elétrica. Elas desempenham um papel crucial na indústria de energia eólica, fornecendo suporte para as pás da turbina e abrigando componentes como o gerador e a caixa de engrenagens.

- Altura de 30m a 130m
- Diâmetro máximo de 4m

# Estrutura e suporte de painel solar

- Pilar
- Tesoura
- Mão francesa
- Terça
- Diagonal
- União diagonal



# Perfis pultrudados

- Perfil U
- Perfil C
- Perfil L
- Perfil tubular, quadrado e retangular
- Cantoneira
- Viga H



## Mastros para bandeiras e embarcações

- De 2m a 25m
- Acabamento liso com pintura PU



# Logística

A POLES está estrategicamente localizada no município de **Barra Velha em Santa Catarina**, às margens da **rodovia BR- 101**, próximo a importantes polos industriais como **Joinville, Jaraguá do Sul, São Francisco do Sul, Blumenau e Itajaí.**

Essa facilidade de acesso proporciona rápido transporte, seja terrestre, aéreo ou marítimo, pois estamos próximos aos **aeroportos de Navegantes e Joinville**, e aos **portos de Itajaí e São Francisco do Sul.**





Concessionárias  
de **energia elétrica**  
homologadas:







 R. Joaquim S de Freitas, 1050,  
Barra Velha – SC, 88390-000

 (47) 3457-0007

 (47) 3456-3646

 atendimento@poles.ind.br

 @polespostes