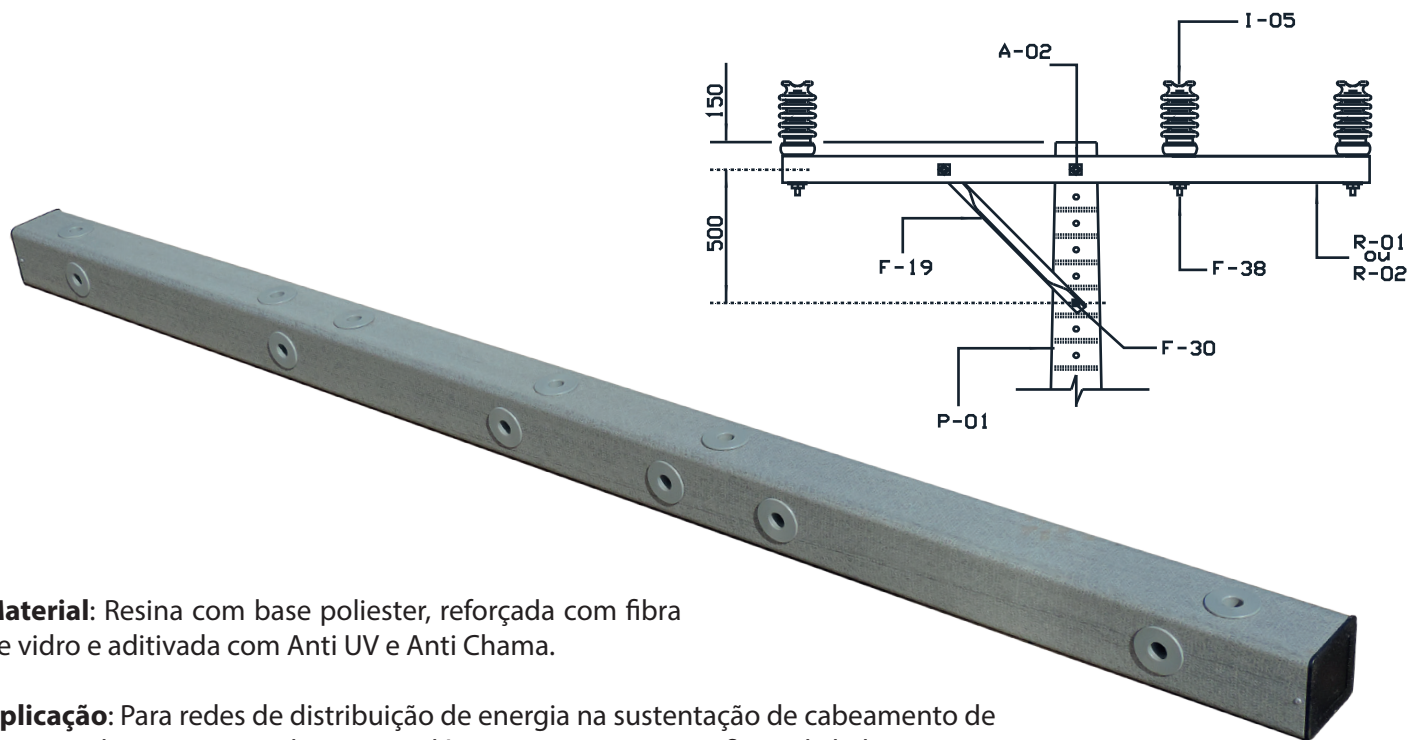




**Desenvolvimento em compósitos**

## Cruzeta em resina poliéster com Fibra de Vidro.



**Material:** Resina com base poliéster, reforçada com fibra de vidro e aditivada com Anti UV e Anti Chama.

**Aplicação:** Para redes de distribuição de energia na sustentação de cabeamento de sistemas de transmissão de energia elétrica e ancoragem em finais de linha.

**Função:** Sustentação de cabecamentos e equipamentos do sistema de distribuição de energia elétrica. Pode ser utilizado em redes nuas ou redes compactas.

**Diferencial:** Maior vida útil e baixo peso, facilitando o transporte e manutenção em redes. Também pode ser aplicada nos mais severos ambientes, pois é aditivada com protetivos que resistem às intempéries como áreas litorâneas, de grande umidade, calor e salinidade. Nas cruzetas em PRFV, exige-se mais ensaios em laboratório em função de se tratar de compósito.

Os ensaios realizados em laboratório certificado são: **flamabilidade, inflamabilidade, trilhamento, absorção de água, longa duração, tensão disruptiva, rigidez dielétrica e intemperismo.**

Além dos ensaios em laboratório, são realizados os ensaios de rotina. Estes ensaios são realizados para comprovar a resistência mecânica, onde retira-se uma amostragem do lote fabricado, sempre observando a norma técnica e tipo de furação própria de cada distribuidora de energia (CELESC, COPEL, ELEKTRO, CEMIG, etc.).

### VANTAGEM DAS CRUZETAS EM PRFV

- **ISOLAMENTO ELÉTRICO:** os postes e as cruzetas fabricadas em PRFV tem alta rigidez dielétrica, pois não possuem partes metálicas.
- **DURABILIDADE:** a vida útil é de mais de 25 anos, o material não é susceptível a corrosão, seja em névoa salina ou em áreas de poluição com ácidos e outros produtos químicos.