



ECOfibra

CATÁLOGO DE PRODUTOS

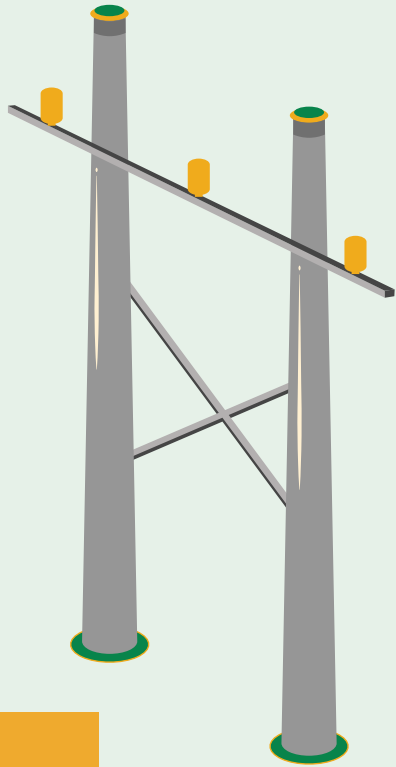
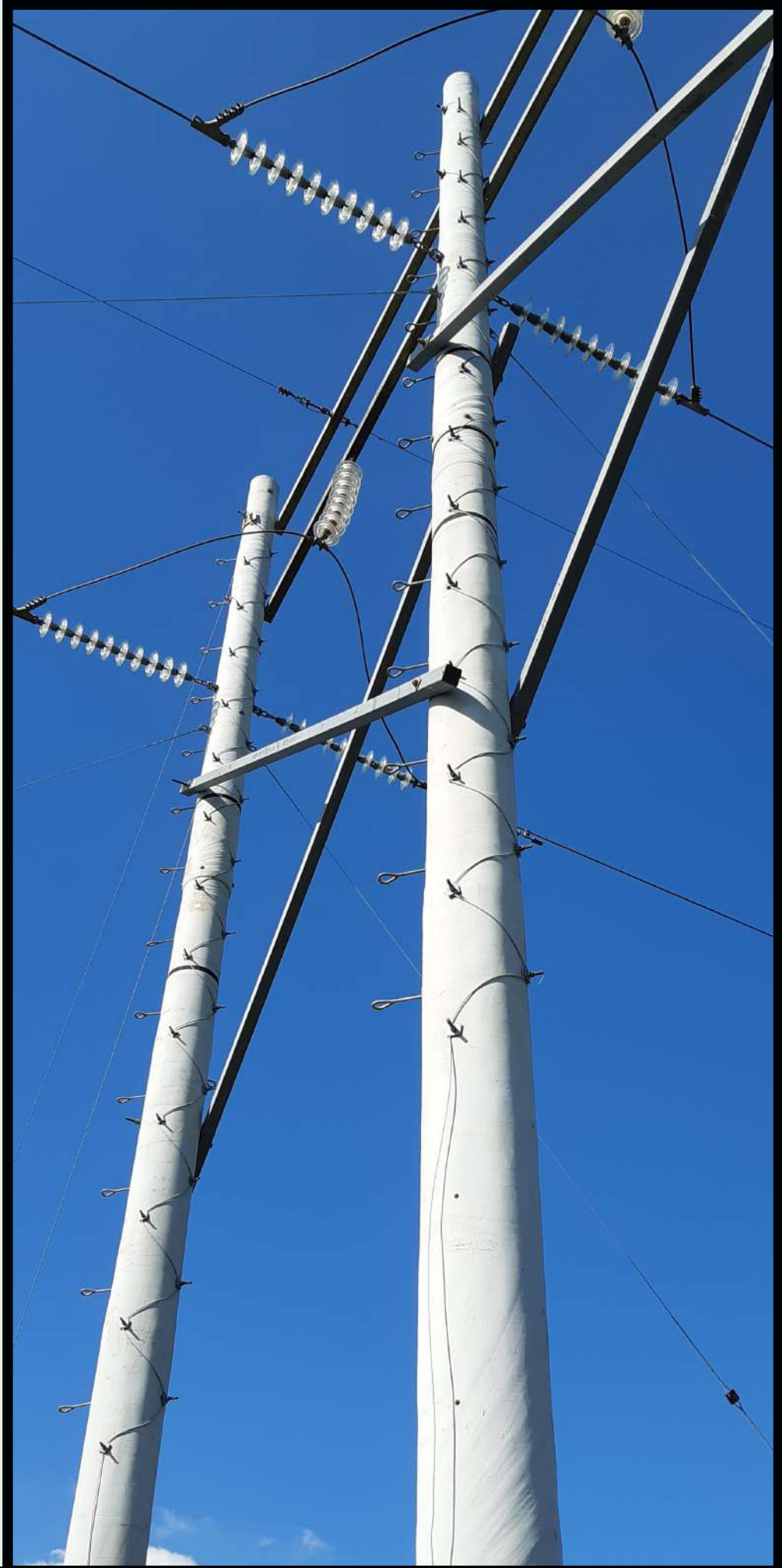


ECO*fibra*

CATÁLOGO DE PRODUTOS

ÍNDICE

A ECOFIBRA	4
ABRANGÊNCIA GEOGRÁFICA	5
CARACTERÍSTICAS DO PRFV	6
VANTAGENS DO PRFV	7
PROCESSO DE PULTRUSÃO	8
PROCESSO DE FILAMENT WINDING	9
ENSAIOS CERTIFICADOS	10
POSTES DE DISTRIBUIÇÃO	12
POSTES DE TRANSMISSÃO	13
POSTES DE ENTRADA	14
CRUZETAS	15
POSTES DE ILUMINAÇÃO	16
TELECOMUNICAÇÕES	17
GUARDA-CORPO	18
PROJETOS ESPECIAIS	19



ECOFIBRA: Moldando o futuro com materiais compósitos desde 2009.

Fundada em 2009, a Ecofibra surgiu para atender à demanda de postes em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) para os setores elétrico e de telecomunicações. Rapidamente conquistamos a liderança no mercado, posição que temos fortalecido ano após ano. Orgulhamo-nos em produzir produtos ecológicos com baixas emissões de CO₂ atmosférico. Nossas soluções têm sido cruciais nas obras de distribuição e transmissão de energia por todo o Brasil, impulsionadas pela nossa tecnologia inovadora em compósitos.

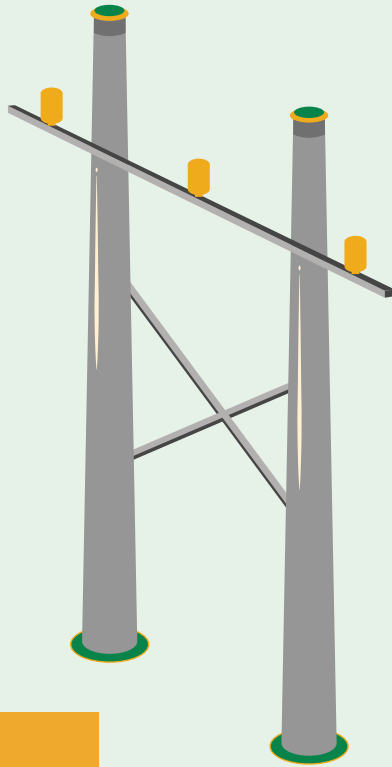
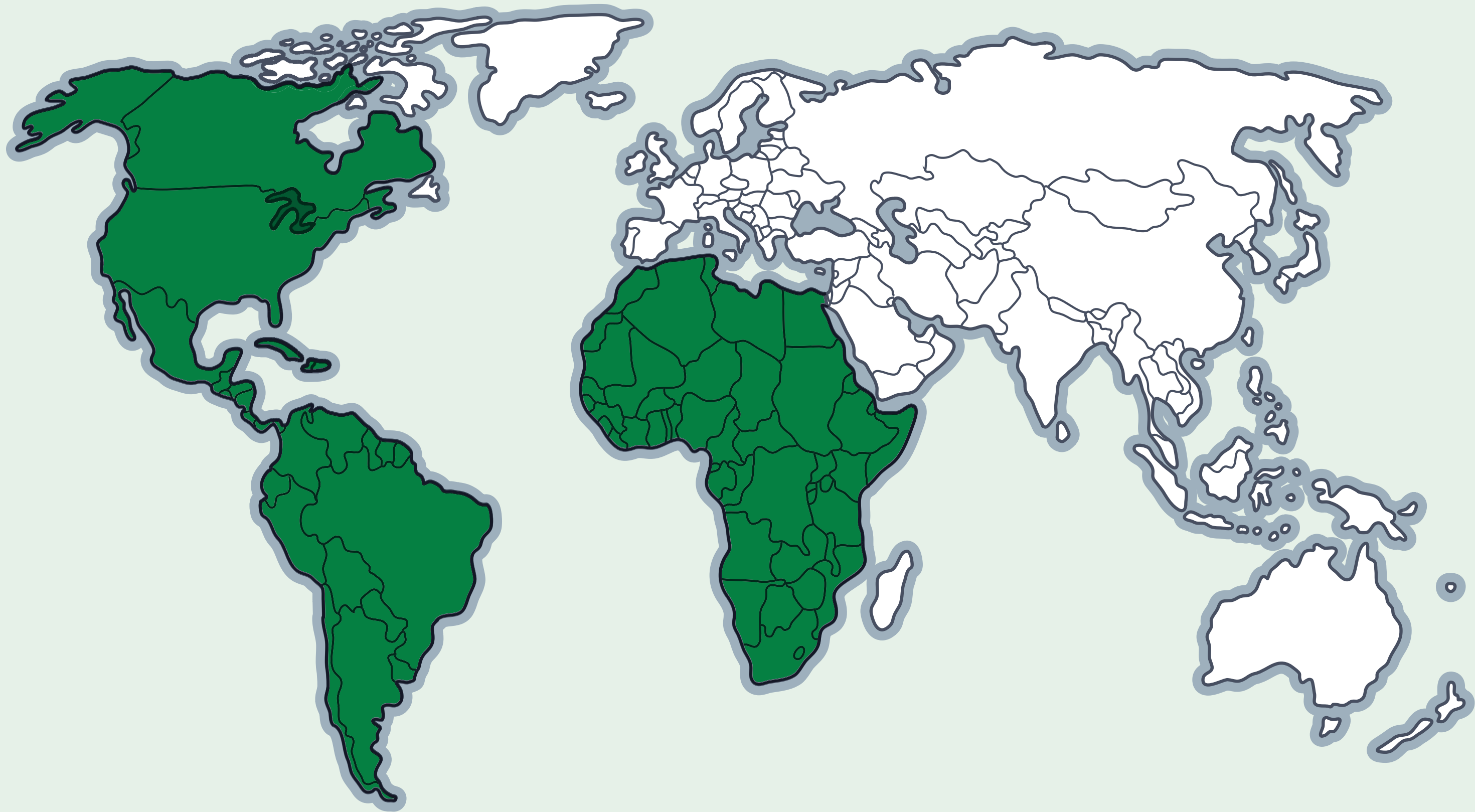
Estamos homologados em todas as concessionárias de energia do Brasil e marcamos presença em grande parte da América Latina, África e EUA. Seja para distribuição e transmissão de energia, telecomunicações ou projetos especiais, a Ecofibra oferece produtos de alta qualidade e valor agregado. Nossa meta é reduzir os custos dos projetos de nossos clientes, otimizar a instalação e manutenção, e minimizar riscos de acidentes.

Nossa equipe especializada está sempre à disposição para garantir instalações seguras e eficientes. Em nossa fábrica, localizada na região metropolitana de Curitiba, utilizamos tecnologia de ponta e processos automatizados para assegurar qualidade consistente. Nosso compromisso com a sustentabilidade se reflete na priorização de materiais e processos ecologicamente corretos.

Na Ecofibra, inovação e excelência guiam nosso trabalho diário. Nossa equipe é apaixonada pelo que faz e está sempre em busca de novas aplicações para os produtos em PRFV. Convidamos você a se juntar a nós e explorar as soluções avançadas que oferecemos. Experimente a visão, a ousadia e o espírito empreendedor da Ecofibra e descubra o impacto que podemos ter em seu negócio.

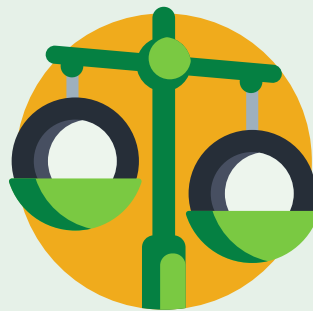


ABRANGÊNCIA GEOGRÁFICA



CARACTERÍSTICAS DO PRFV

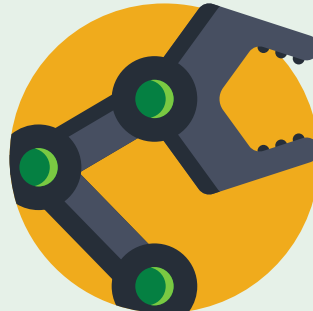
Os produtos em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) fabricados pela Ecofibra são soluções de baixo peso e altas propriedades mecânicas, ideais para aplicações que exigem agilidade e baixa manutenção.



BAIXO PESO



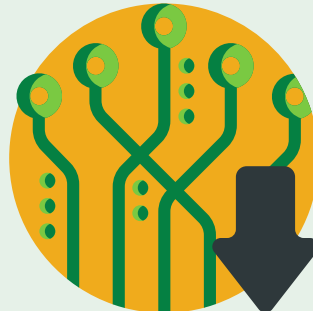
FACILIDADE NO TRANSPORTE



FACILIDADE NA INSTALAÇÃO



IMUNE À CORROSÃO



BAIXA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA



LONGA VIDA ÚTIL



FACILIDADE DE MANUTENÇÃO



AUTOEXTINGUÍVEL



PRODUTO ECOLÓGICO*

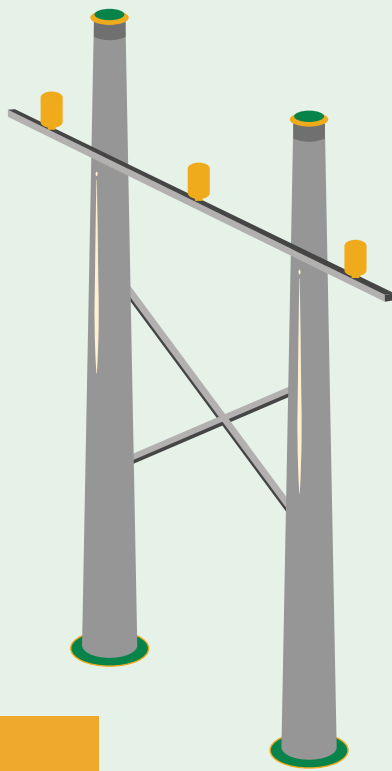


ACABAMENTO SUPERFICIAL DIFERENCIADO



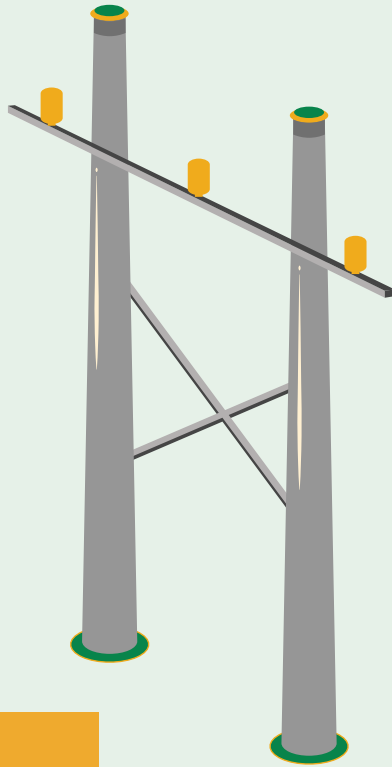
BAIXOS CUSTOS TOTAIS

* (POSSUI PET RECICLADO NA COMPOSIÇÃO – BAIXA EMISSÃO DE CO₂ ATMOSFÉRICO)



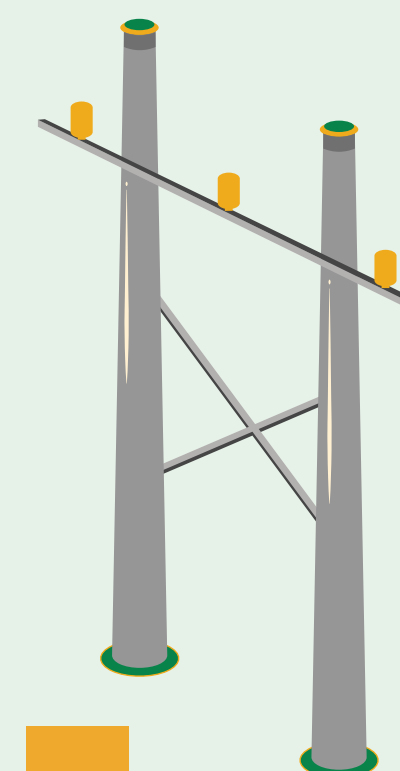
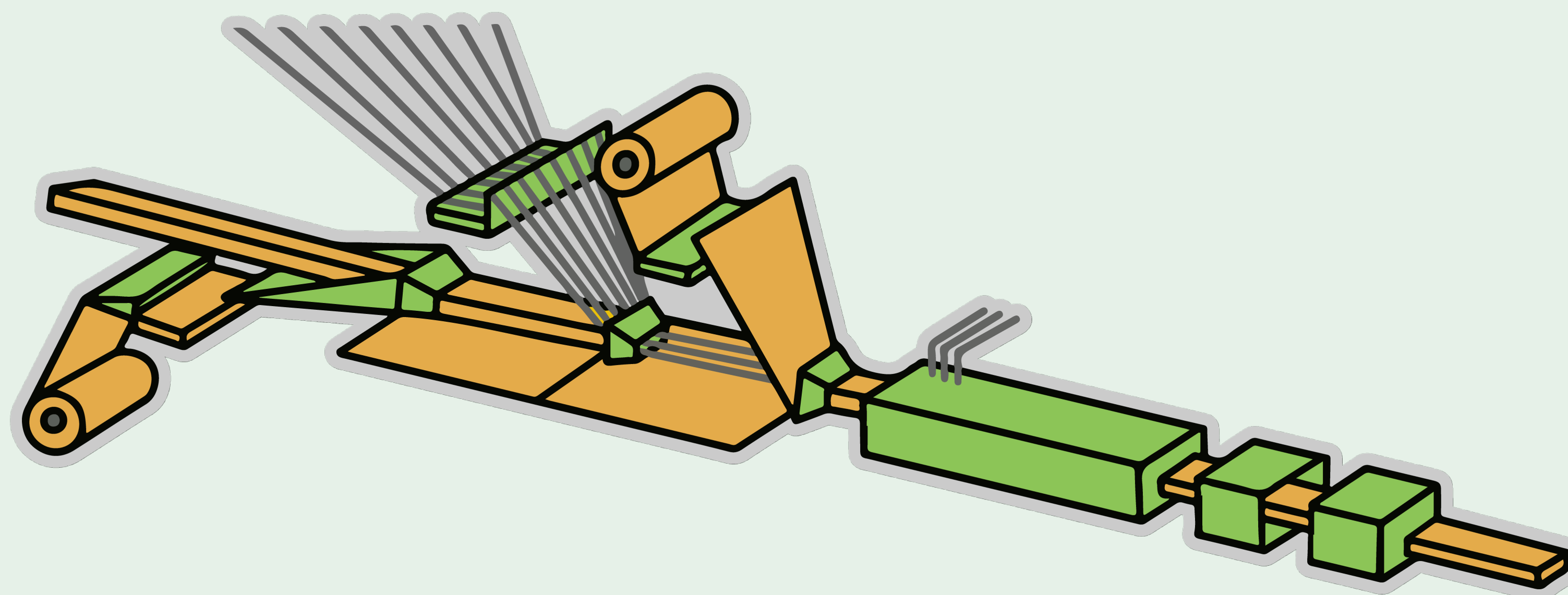
VANTAGENS DO PRFV

	PESO	TRANSPORTE	DESCARREGAMENTO	INSTALAÇÃO	CORROSÃO	RISCO DE CHOQUE	VIDA ÚTIL	MANUTENÇÃO
PRFV								
AÇO								
CONCRETO								



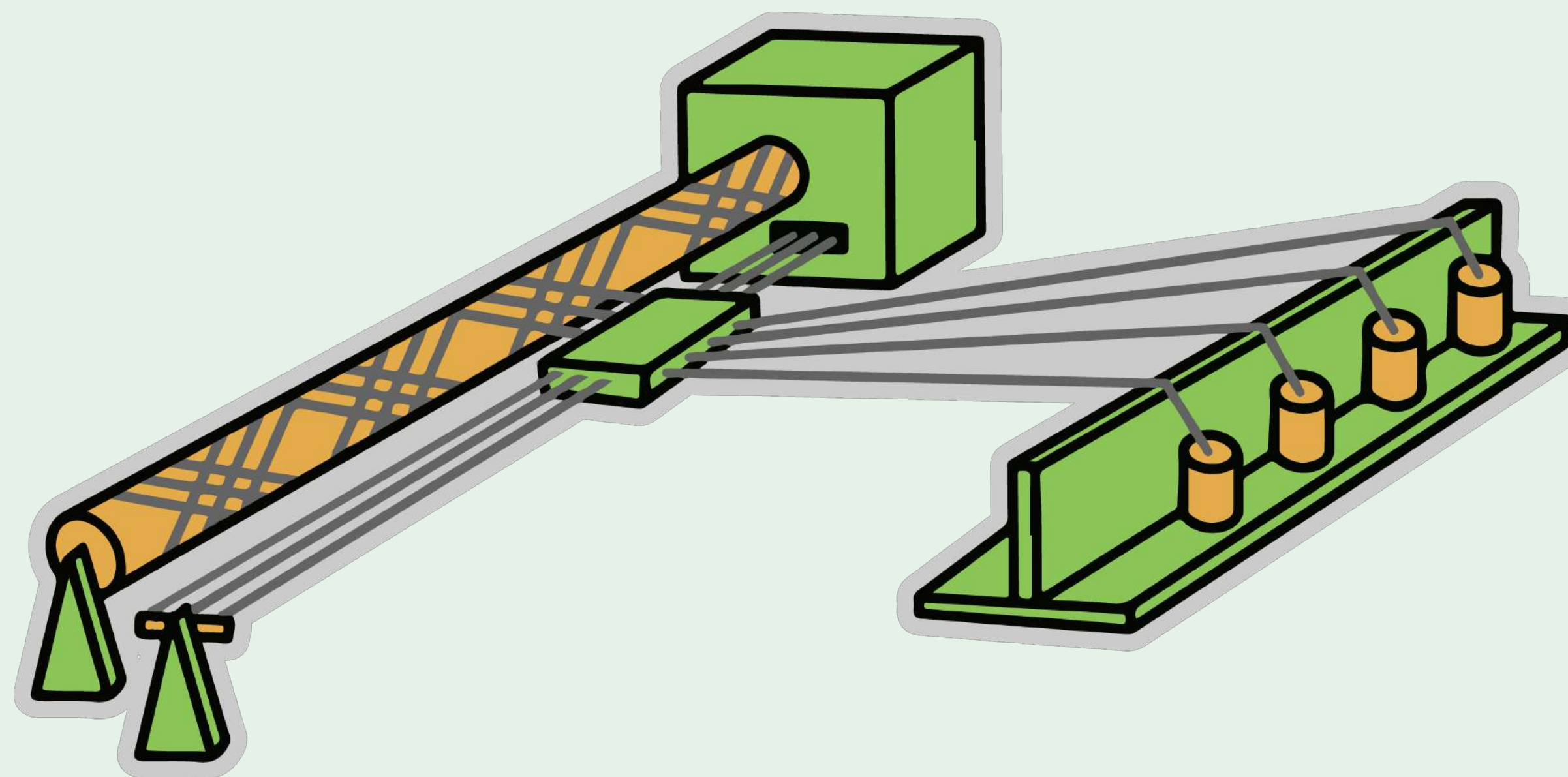
PROCESSO DE PULTRUSÃO

O processo de pultrusão é uma técnica de fabricação altamente eficaz que consiste na impregnação de fibra de vidro com resina. Posteriormente, essa combinação é puxada através de um molde aquecido, resultando em um perfil robusto, duradouro e leve. Esse material composto apresenta resistência e durabilidade elevadas quando comparado a materiais convencionais como aço e alumínio, mas com uma notável vantagem em termos de leveza. Oferecemos perfis que podem ser adaptados em diversos formatos, dimensões e cores, tornando-os perfeitos para uma vasta gama de aplicações em vários setores.



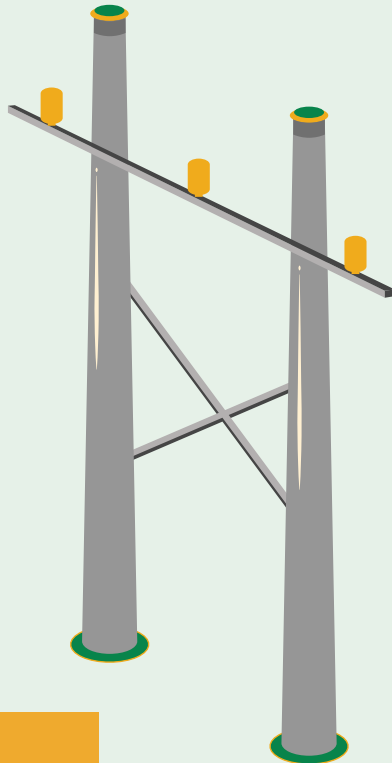
PROCESSO DE ENROLAMENTO FILAMENTAR (*FILAMENT WINDING*)

O enrolamento filamentar é uma técnica altamente eficaz usada na produção de itens em PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro). Este método consiste no enrolamento de fibras de vidro, previamente impregnadas com resina poliéster, em um mandril giratório. É especialmente eficiente para a criação de peças ocas, como tubos ou postes. Os produtos resultantes possuem uma excelente relação entre resistência e peso, proporcionando vantagens notáveis no que diz respeito ao transporte, montagem e instalação.



ENSAIOS CERTIFICADOS

APLICAÇÃO	ENSAIO	NORMA REGULAMENTADORA	RESULTADO DE REFERÊNCIA
POSTES E CRUZETAS	ELASTICIDADE E RUPTURA	ABNT NBR 16989 ABNT NBR 16946	DE ACORDO COM PROJETO
POSTES E CRUZETAS	RESISTÊNCIA À TORÇÃO	ABNT NBR 16989 ABNT NBR 16946	SEM RUPTURA APÓS APLICAÇÃO DE 1,4 X CARGA NOMINAL
POSTES	MOMENTO FLETOR	ABNT NBR 16989	DE ACORDO COM PROJETO
POSTES	FADIGA À FLEXÃO	ASTMD 4923	SEM PERDA DE PROPRIEDADES MECÂNICAS APÓS 1.000.000 DE CICLOS
CRUZETAS	RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LATERAL	ABNT NBR 16946	≥ 160 DAN
CRUZETAS	ENSAIO MECÂNICO DE LONGA DURAÇÃO	ABNT NBR 16946	DE ACORDO COM PROJETO APÓS 216H.
POSTES E CRUZETAS	RESISTÊNCIA AO TORQUE	ABNT NBR 16989	≥ 8 DAN.M
POSTES E CRUZETAS	DUREZA BARCOL	ASTM D 2583	≥ 30 BARCOL
POSTES E CRUZETAS	ABSORÇÃO DE ÁGUA	ABNT NBR 5310 ASTM D 570	≤ 3%
POSTES E CRUZETAS	RESISTÊNCIA AO TRILHAMENTO ELÉTRICO	ABNT NBR 10296	2A 1,75 KV
POSTES E CRUZETAS	RIGIDEZ DIELÉTRICA	ASTM D 149	≥ 10 KV/MM
POSTES E CRUZETAS	FLAMABILIDADE	UL 94	CATEGORIA V-0
POSTES E CRUZETAS	PROPAGAÇÃO DE CHAMAS	ABNT NBR 16989 ABNT NBR 16946	EXTINÇÃO DE CHAMA EM ATÉ 30 SEGUNDOS
POSTES E CRUZETAS	ENVELHECIMENTO ACELERADO	ASTM G 154	VARIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS ≤ 25% APÓS 5.000H DE ENVELHECIMENTO
CRUZETAS	TENSÃO SUPORTÁVEL À FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA	ABNT NBR 16946	SEM DESCARGAS DISRUPTIVAS



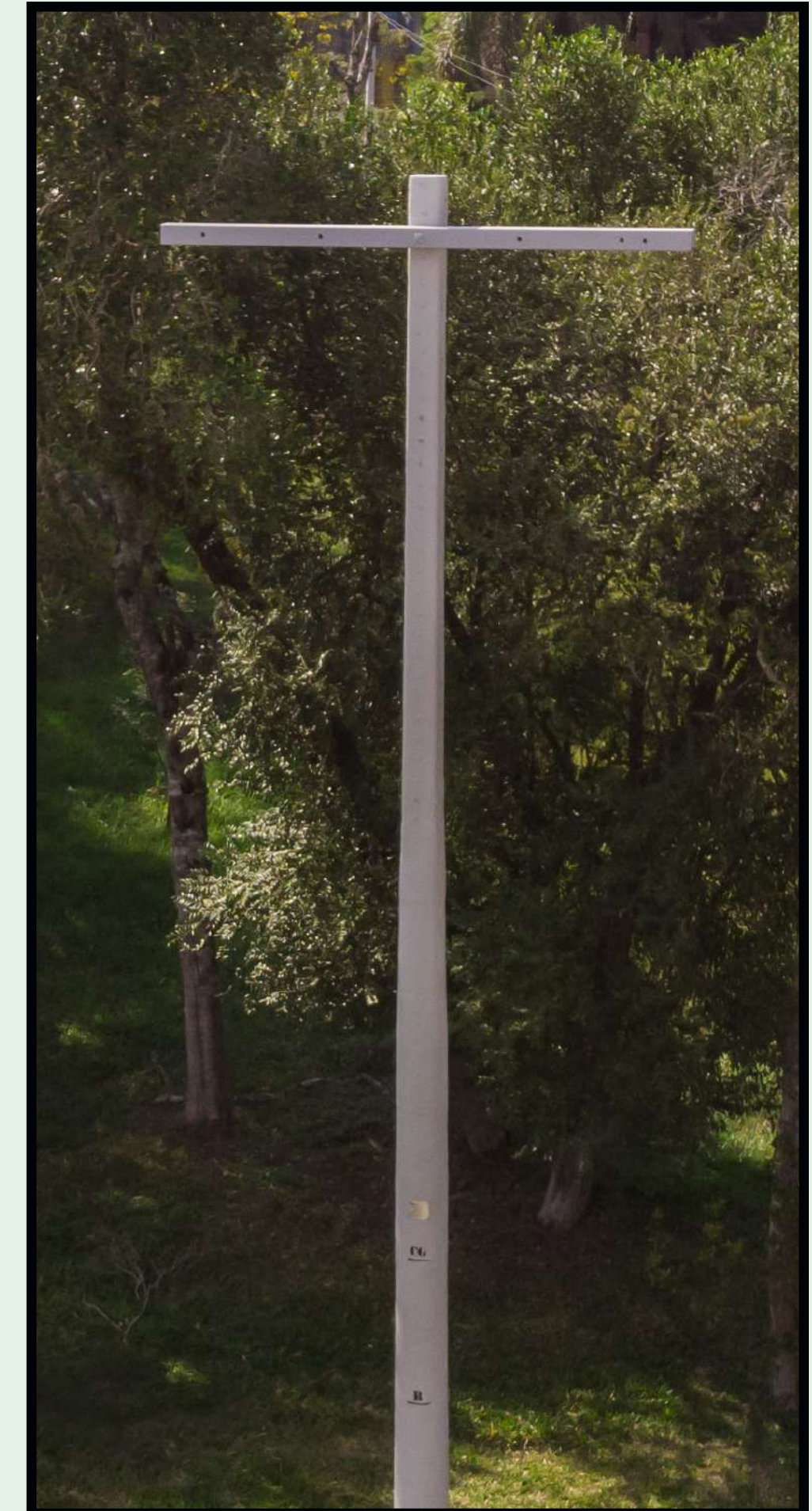
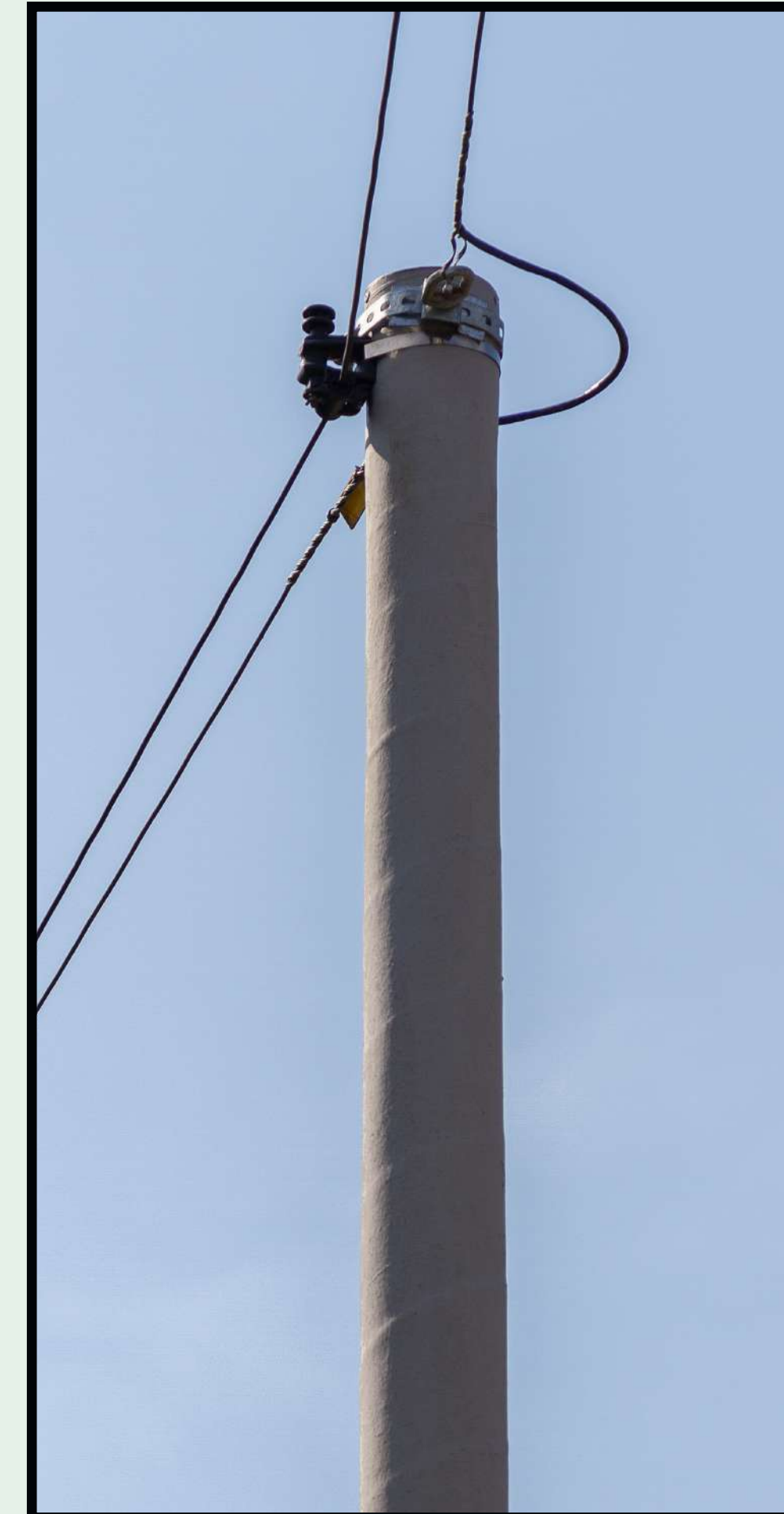
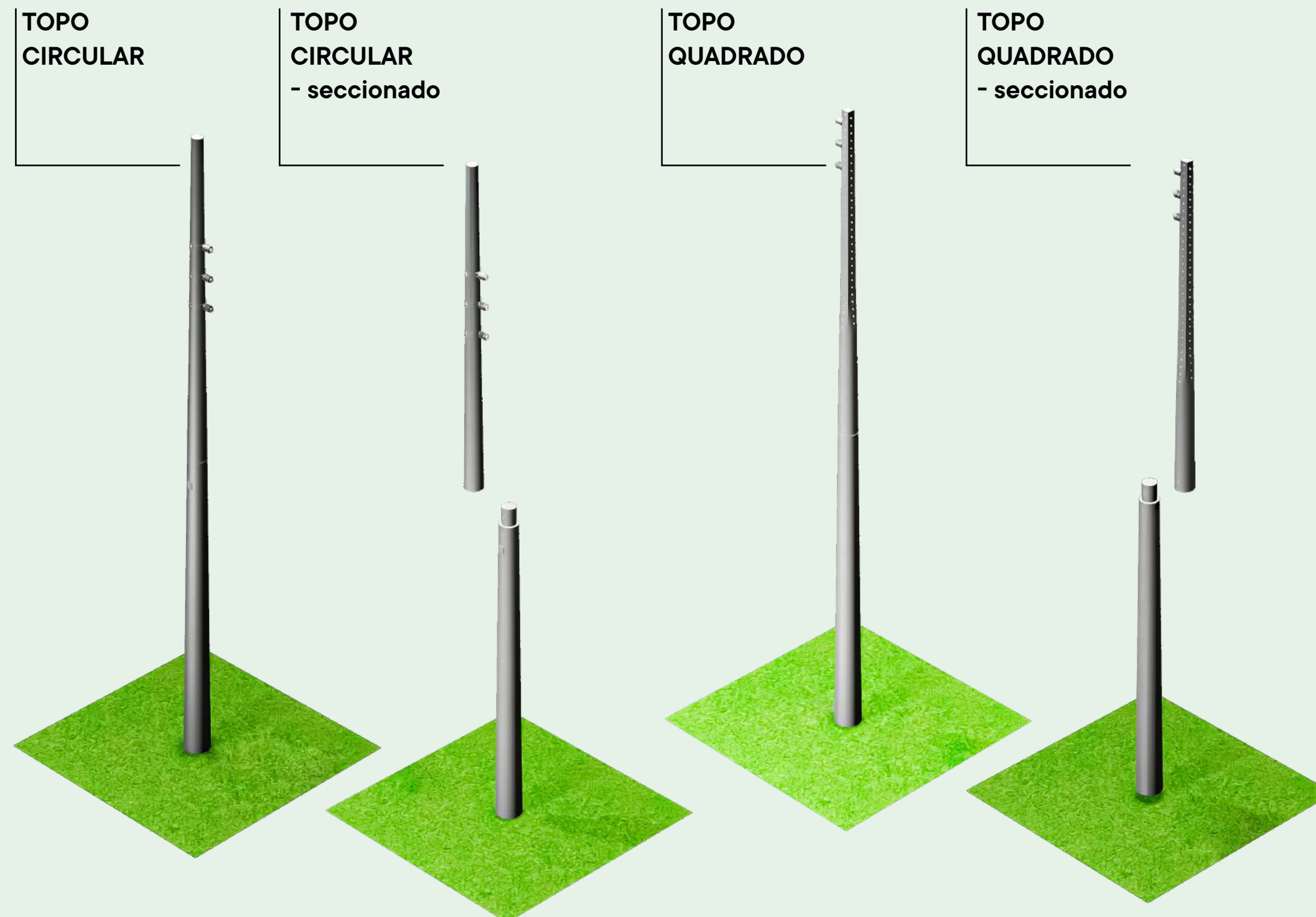
ECO*fibra*



PRODUTOS

POSTES DE DISTRIBUIÇÃO

• ATÉ 16,0m DE ALTURA • ATÉ 3.000 DaN DE CARGA NOMINAL • TOPO CIRCULAR OU QUADRADO • 1, 2 OU 3 SEÇÕES



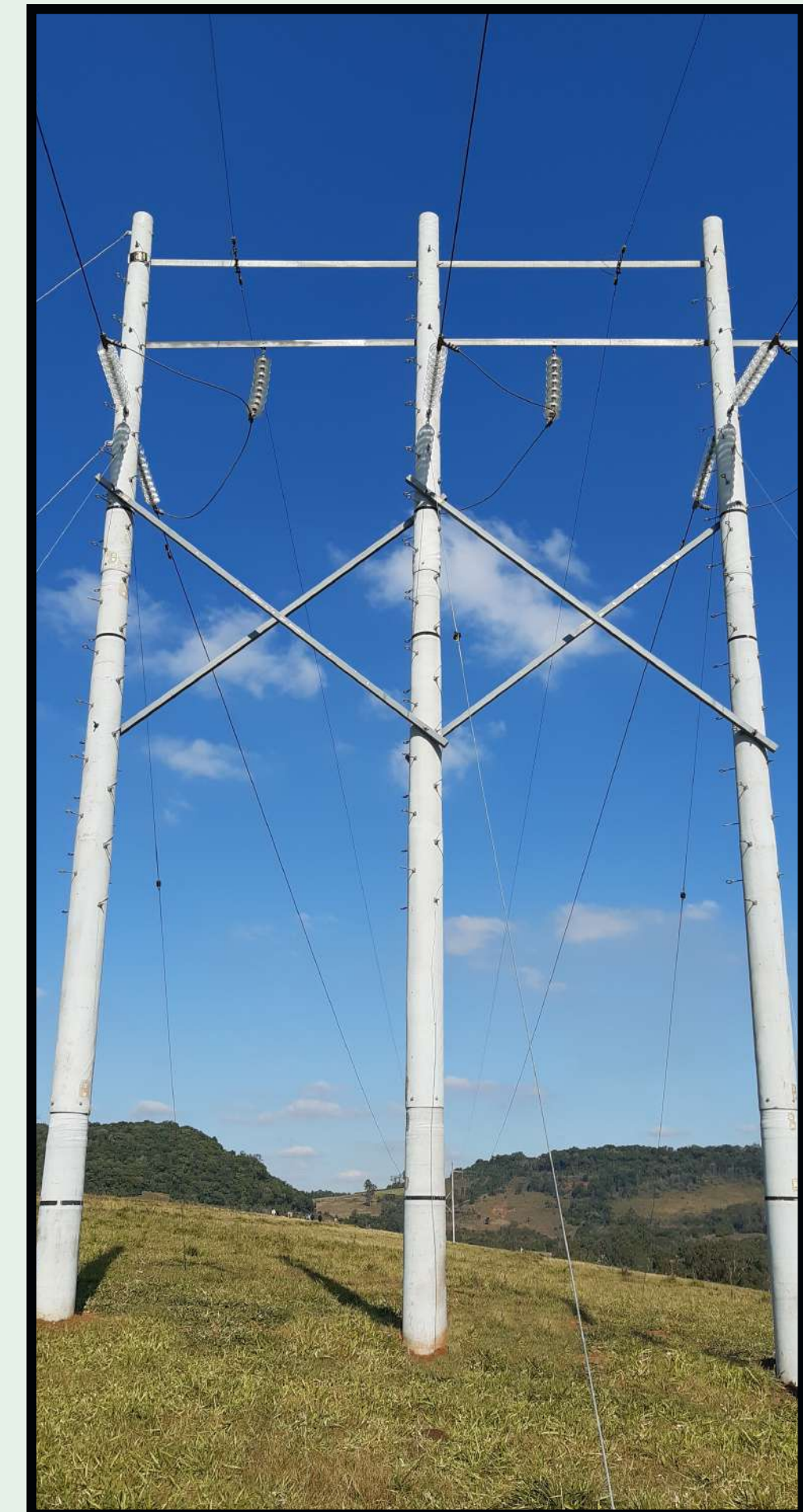
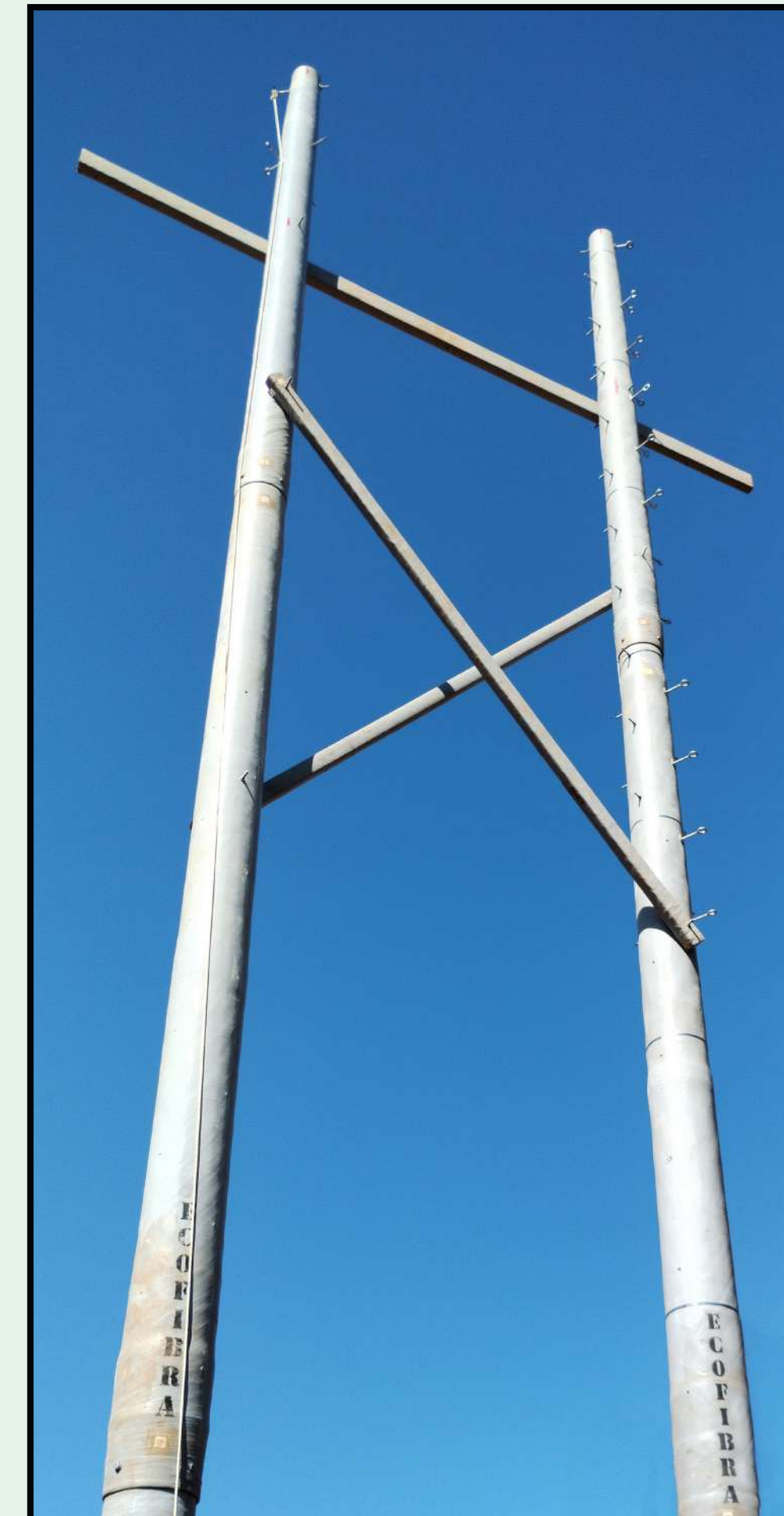
POSTES DE TRANSMISSÃO

- ATÉ 44,0m DE ALTURA • ATÉ 3.000 DaN DE CARGA NOMINAL
- TOPO CIRCULAR OU QUADRADO • 2 OU 3 SEÇÕES • LINE POST OU HT

LINE POST

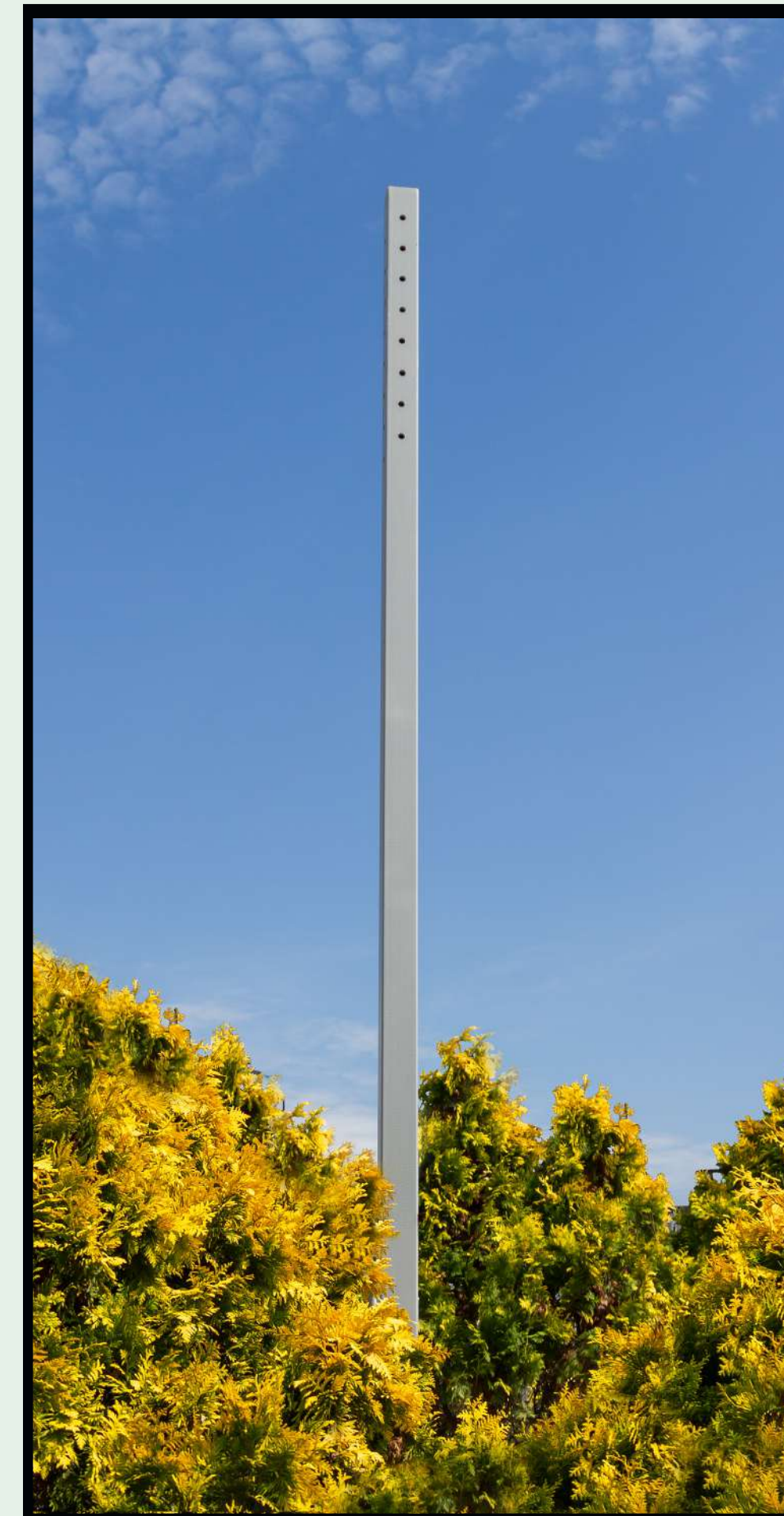
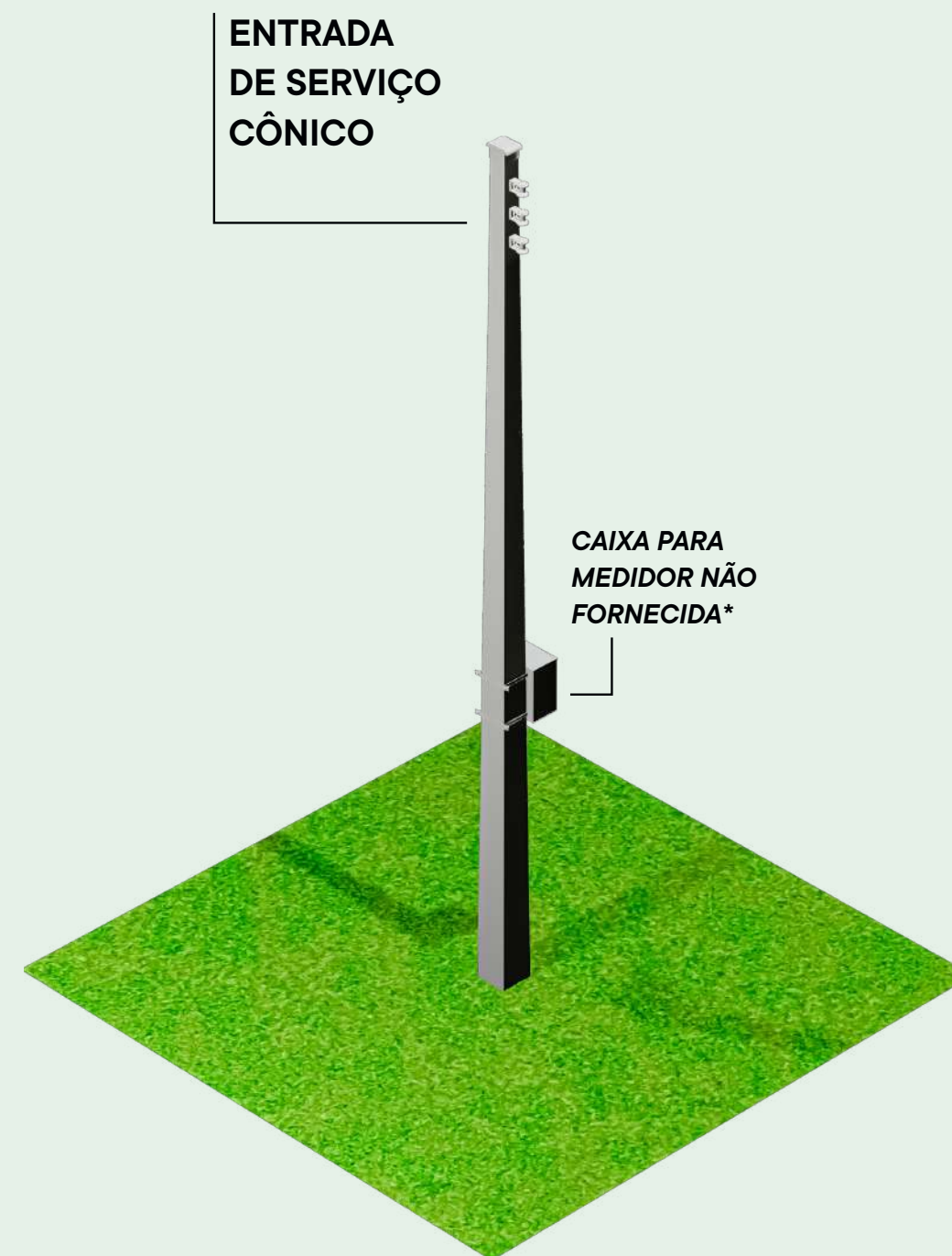
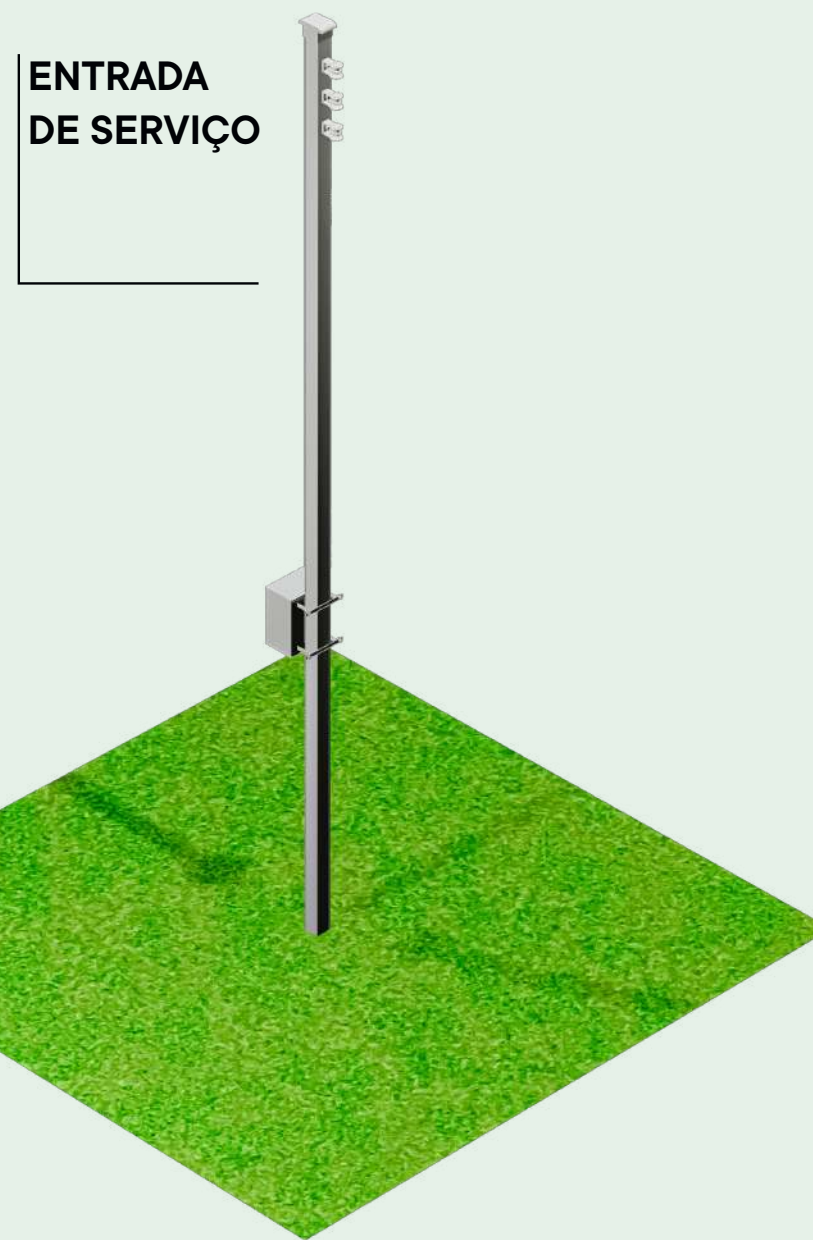
LINE POST
- seccionado

ESTRUTURA HT

ISOLADORES NÃO
FORNECIDOS*

POSTES DE ENTRADA DE SERVIÇO

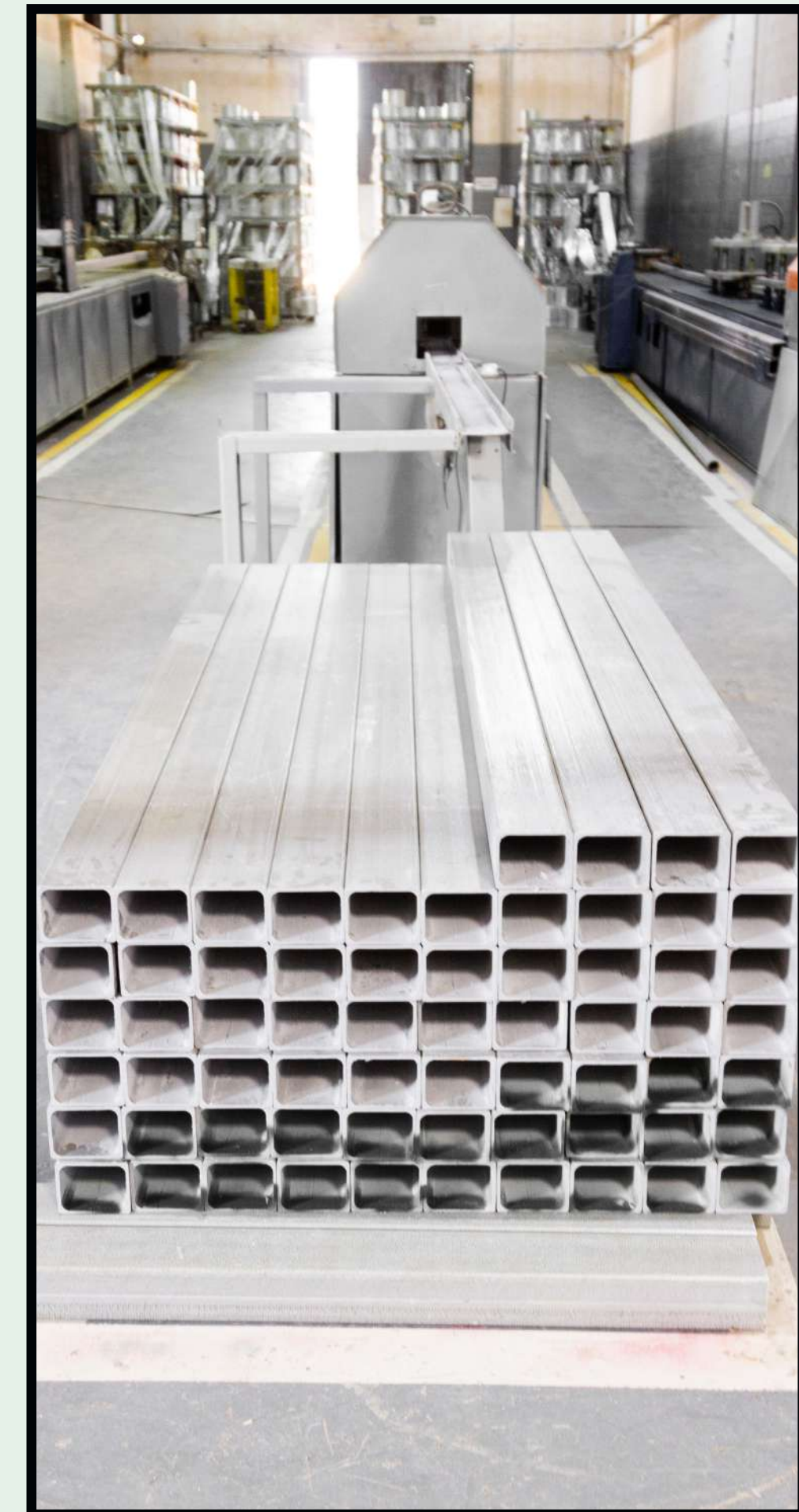
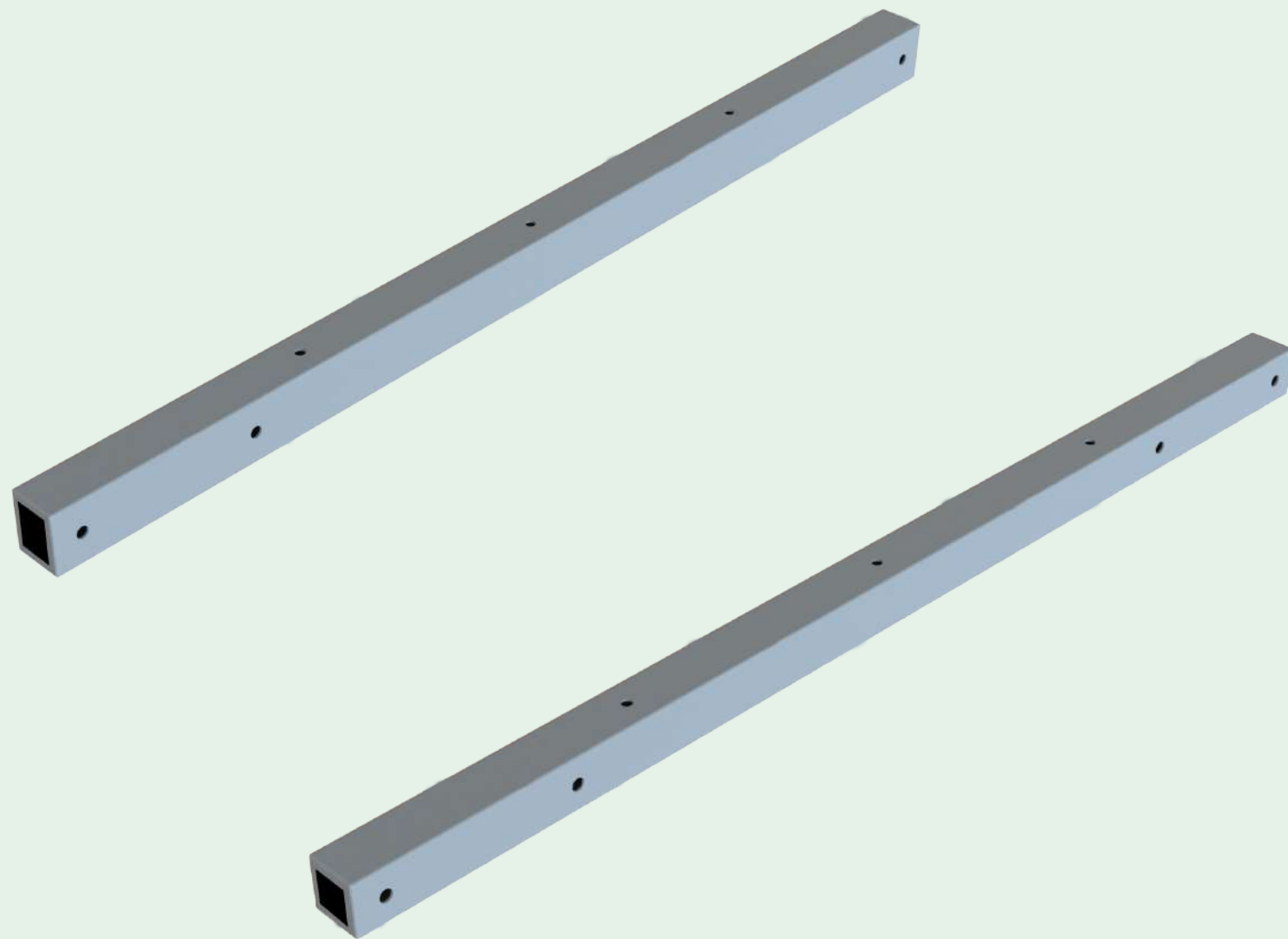
- ATÉ 7,5m DE ALTURA • ATÉ 150 DaN DE CARGA NOMINAL
- SEÇÃO QUADRADA CÔNICA OU CONTÍNUA



CRUZETAS

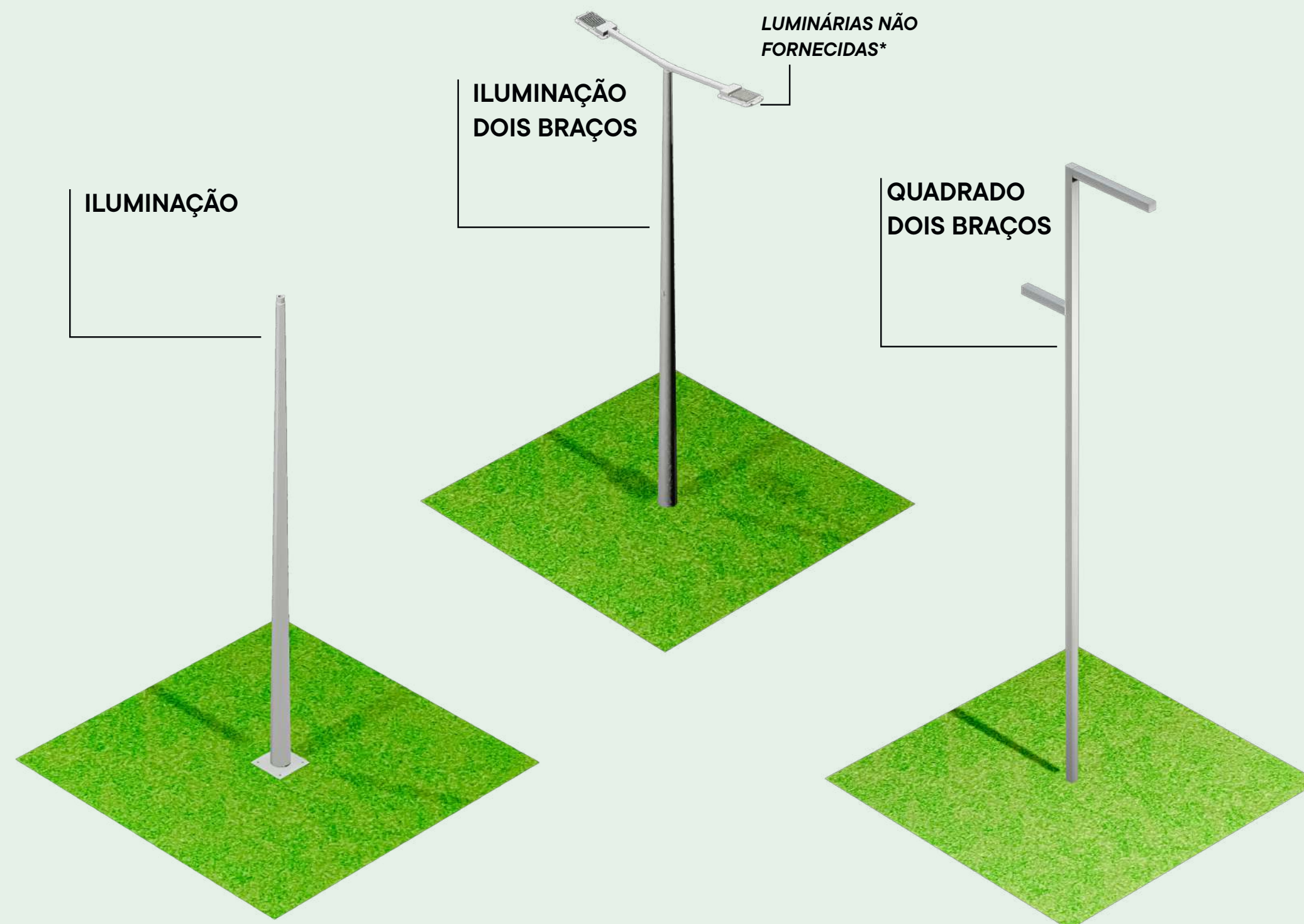
- PERFIL DE SEÇÃO CONTÍNUA • ATÉ 7,0m DE COMPRIMENTO
- 250 OU 400DaN DE CARGA NOMINAL
- GEOMETRIAS DISPONÍVEIS : 50 x 50 mm, 80 x 50 mm, 90 x 90 mm, 90 x 112 mm, 90 x 112,5 mm

* Outros tamanhos e carga sob consulta



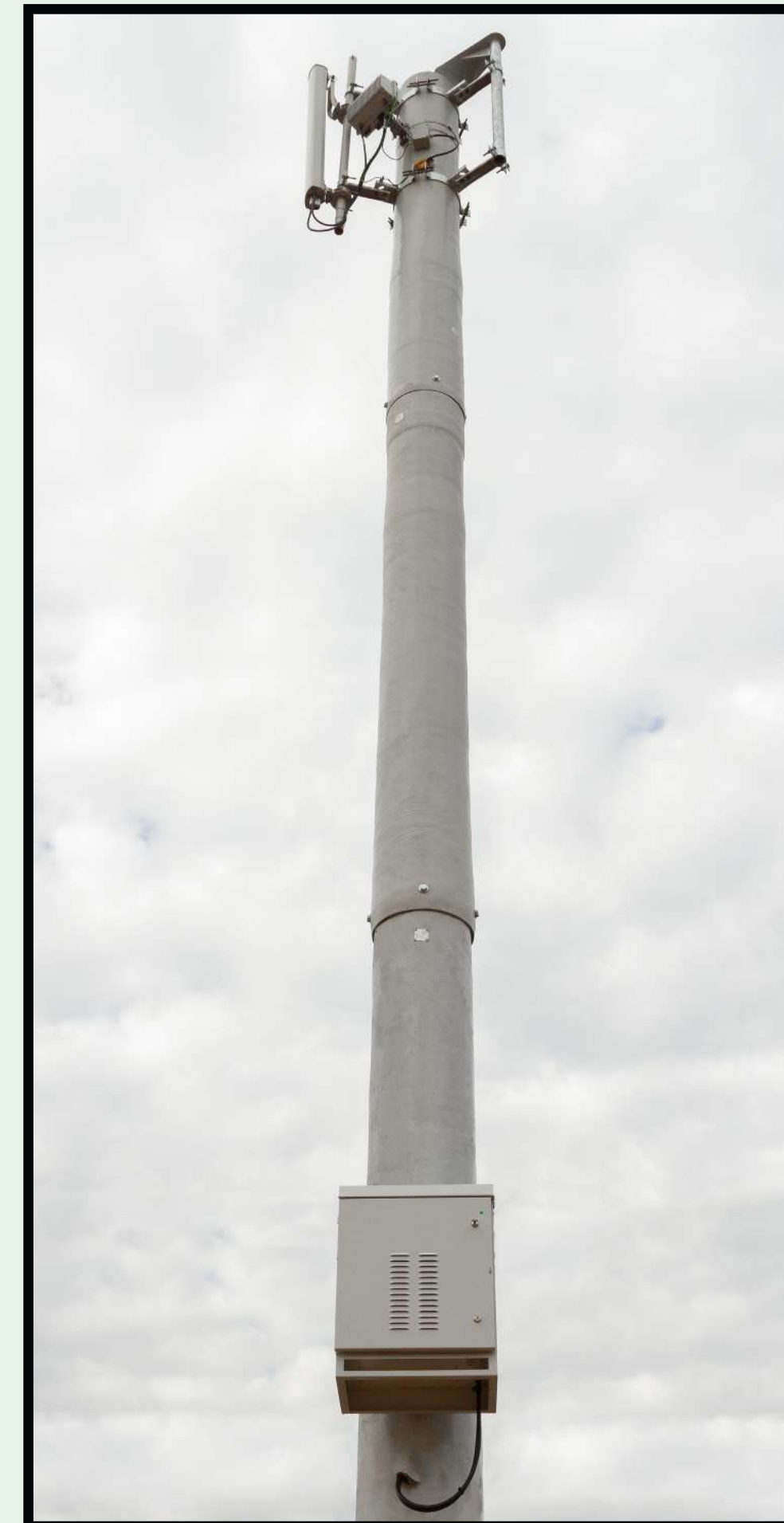
POSTES DE ILUMINAÇÃO

- ATÉ 44,0m DE ALTURA • ACABAMENTO LISO COM PINTURA PU
- 1, 2 OU 3 SEÇÕES • ENGASTADO OU FLANGEADO
- COM NÚCLEO OU BRAÇOS PARA LUMINÁRIAS



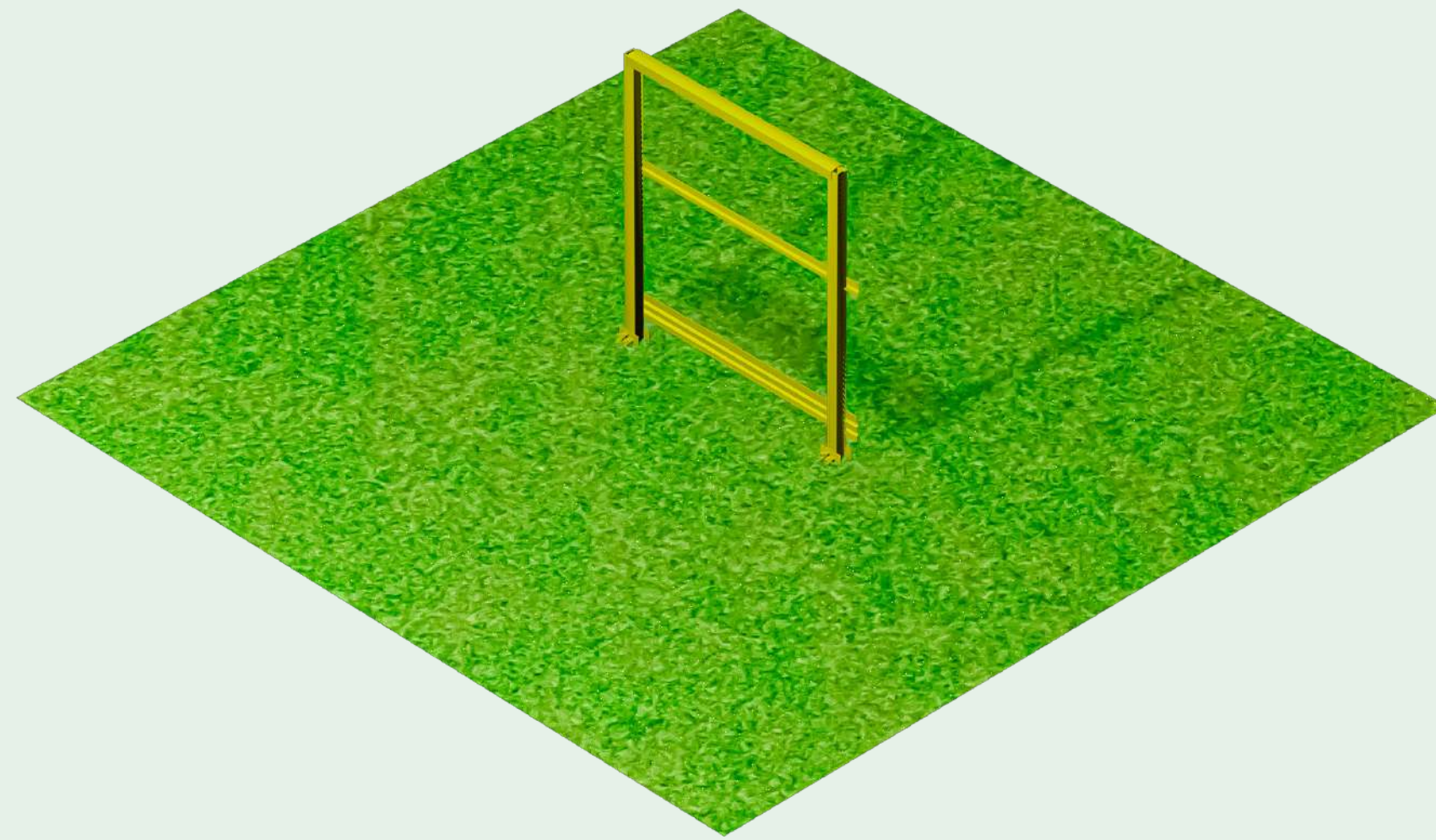
TELECOMUNICAÇÕES

- ATÉ 44,0m DE ALTURA
- CARGA NOMINAL CALCULADA CONFORME AEV E CARACTERÍSTICAS ESPECIFICADAS PELO CLIENTE
- TOPO CIRCULAR OU QUADRADO
- ATÉ 4 SEÇÕES
- ENGASTADO OU FLANGEADO



GUARDA-CORPO

- PADRÃO NR 12 • PADRÃO ABNT NBR 15708
- RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA OU ÉSTER VINÍLICA
- * OUTROS PADRÕES SOB CONSULTA



PROJETOS ESPECIAIS

A equipe de **engenharia da Ecofibra** pode calcular a solução ideal para o seu empreendimento. Com base nos acessórios que serão instalados e/ou árvores de carregamento, a engenharia calcula a melhor configuração de estrutura para a sua aplicação.

Exemplos:

- Estruturas para transição de linha aérea para linha subterrânea
- Estruturas temporárias para instalação de cabos em travessias
- Estruturas para contenção de quedas de cabos
- Estruturas Off Grid

•ESTRUTURAS OFF GRID



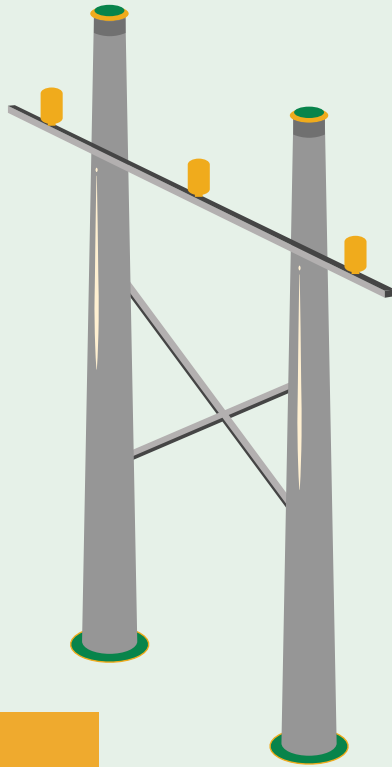
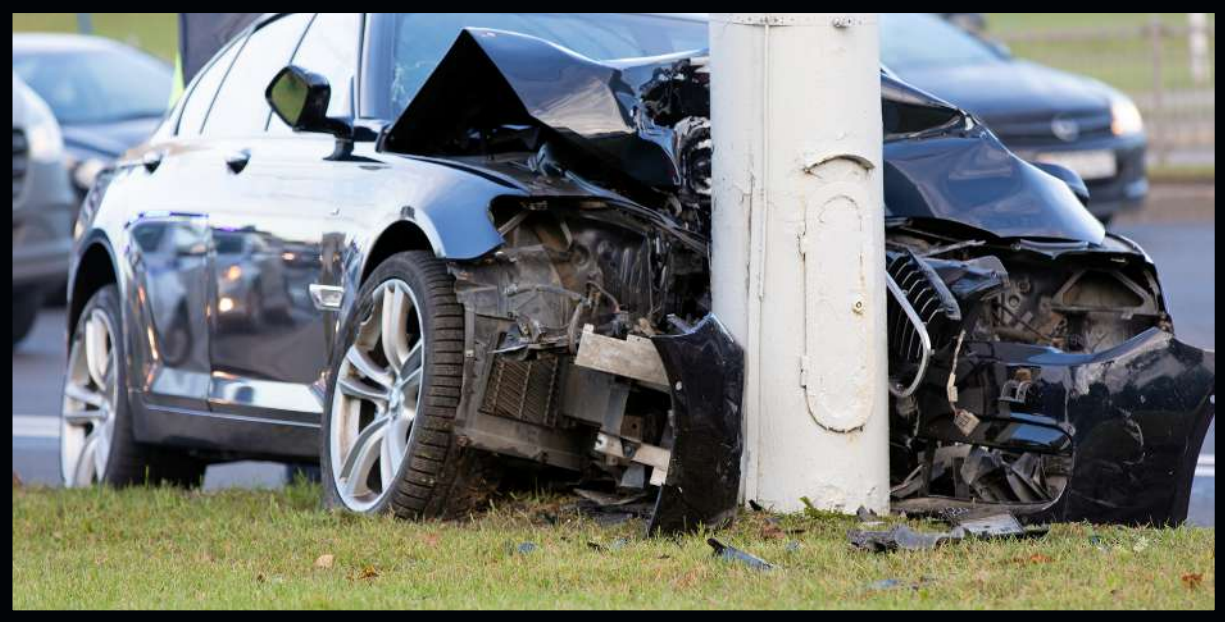
Realizamos também projetos de postes colapsáveis. São postes com projeto estrutural e fabricação especial, projetados para colapsarem na base quando atingidos por um veículo, diminuindo os danos ao veículo e aumentando a segurança de seus ocupantes. Além disso, quando ligado à rede, o poste colapsável fica pendurado nos fios, o que garante a integridade da rede e anula o risco de queda de outros postes por “efeito dominó”.

•POSTES COLAPSÍVEIS



X

•POSTES COMUNS



ECOfibra



ECO*fibra*

