



Catálogo
POSTES DE AÇO

A força que molda o aço
impulsiona o futuro.



“O nosso compromisso é atender o seu projeto com produtos confiáveis e soluções inovadoras em aço. Com todo o know-how da nossa equipe, atuamos com zelo e rigor junto às demandas de nossos clientes. Assim, contribuímos para o desenvolvimento social, econômico e tecnológico do país.”

Frank Bollmann
Presidente e CEO STEELMAST



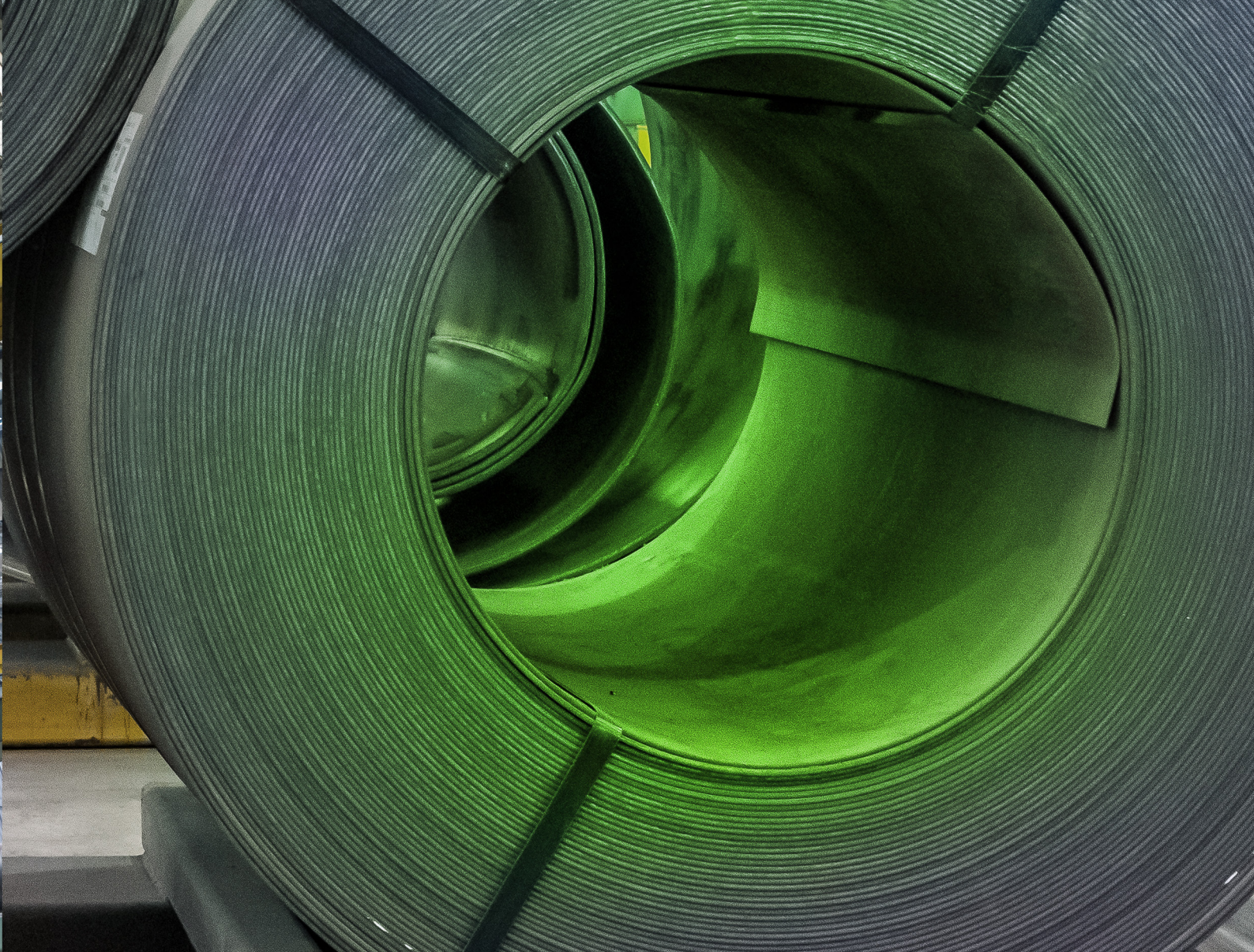




**A STEELMAST
acredita no poder da
transformação do aço
e busca manter-se na
vanguarda do setor,
levando inovação e
excelência através de
produtos de qualidade
e projetos confiáveis.**

Especializada na fabricação de tubos helicoidais de grandes diâmetros, de 16" a 80" (406,4 mm a 2.032 mm), para aplicações estruturais, industriais e de condução, a empresa também produz postes metálicos, peças técnicas e componentes hidromecânicos.

Possui duas unidades industriais em Santa Catarina: uma planta fabril em **São Bento do Sul** e uma unidade de revestimento na cidade de **Rio Negrinho** - ambas preparadas para atender com agilidade todo o território nacional.



COMPROMISSO COM A EXCELÊNCIA

Na **STEELMAST**, acreditamos que os melhores projetos começam com responsabilidade e compromisso. Com mais de 20 anos de mercado, a empresa reúne uma equipe que acumula ampla experiência técnica na transformação do aço e percorre o caminho da excelência. Assim, entregamos soluções confiáveis aos clientes e das quais muito nos orgulhamos.

Investimos constantemente em **tecnologia, processos** e **pessoas** para garantir produtos de alta performance e atender às crescentes demandas de setores essenciais para o desenvolvimento e economia do país, como **infraestrutura, energia, saneamento, mineração e construção civil**.





DISTRIBUIÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA AÇOPOSTE®

Os postes de aço SteelMast apresentam conceito de projeto exclusivo e patentado - AÇO POSTE®

Projetados para reduzir o custo global de obras de transmissão e distribuição de energia em alta tensão, possuem aplicação para classes de tensão de 13,8kV a 500kV.

Aliam a alta resistência mecânica do aço a um conceito de estruturas leves e de fácil montagem. Podem ser fabricados com até 80 metros de altura e têm condições de atender projetos especiais sob consulta.





FUNDAÇÕES

Fornecemos o AçoPoste® para fixação nas fundações em dois conceitos diferentes, conforme preferência ou definição do projeto civil.

Os postes podem ser projetados para engastamento direto nas fundações (fundação do tipo “tubulão”) ou para fixação por meio de flanges e chumbadores (sapatas rasas ou tubulões com chumbadores ou para ancoragem em rocha sã).

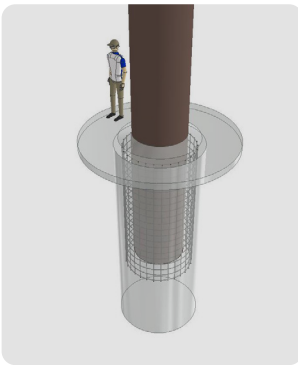
A configuração de poste para engastamento costuma ser a solução mais indicada e com menor custo, para situações onde o solo permite construção de fundações do tipo tubulão.

Porém, em solos tipicamente rochosos, com água em baixas profundidades e/ou terrenos alagadiços, geralmente a solução com chumbadores pode se apresentar como mais interessante, conforme a definição do projeto civil.

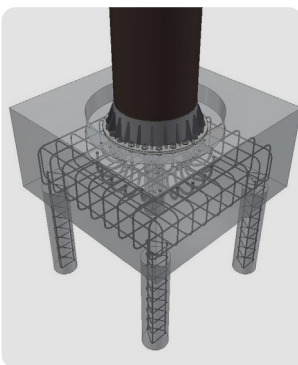
Solução extremamente indicada para utilização em estruturas de seccionamento de linhas.

Ainda é válido considerar, que o conceito de projeto com postes, quando comparado a torres treliçadas, apresenta vantagens construtivas e redução do consumo de aço e concreto para construção das fundações.

ENGASTADA



FLANGEADA



ENGENHARIA

Possuímos engenharia própria e cada poste da linha é dimensionado de maneira específica para atender os esforços de projeto.

Dimensionando os postes de maneira individualizada eliminamos desperdícios comuns às estruturas “padronizadas”.

Os postes SteelMast podem ser projetados ainda sob dois conceitos diferentes. Podemos dimensionar as estruturas objetivando o **menor peso** viável de postes, ou buscando atender os **menores diâmetros** no nível do solo.

Este segundo conceito, com as bases reduzidas, se apresenta como uma excelente solução para resolver problemas de acessibilidade e mobilidade urbana, além de dificuldades comuns para projetar fundações em meios urbanos com interferências subterrâneas.

Possuímos fornecimentos já concluídos para linhas energizadas de 230 kV em Circuito Duplo de Arranjo Vertical com **dois cabos por fase**. Em termos de esforços atuantes sobre a estrutura, são postes equivalentes a aplicações em 500 kV.

Em termos de silhuetas do projeto de linhas, nosso conceito de projeto em aço permite acomodar uma ampla variedade de arranjo de cabos. Possuímos fornecimentos executados para **circuitos simples, duplos, quádruplos e mesmo aplicações especiais** como estruturas para montagem de chaves seccionadoras e estruturas de transição aéreo-subterrâneo.

Dada a capacidade de suportar elevados esforços, os postes SteelMast também possuem aplicações em situações de vão extremo entre estruturas. Alguns de nossos fornecimentos superam inclusive a **barreira dos 1.500 m de vão**.



SIMULAÇÃO DE ESFORÇOS E TESTES DE CARREGAMENTO



A SteelMast possui dispositivos próprios para realização de testes de carregamento nos postes que produz, dimensionado para suportar momento atuante sobre a bancada de testes de até 850 tf.m, para postes de altura útil de até 60 m (altura medida do solo até o topo do poste).

A bancada de testes foi projetada para realizar testes com os objetivos de confrontar resultados das simulações de projetos mecânicos e realizar as inspeções de distribuidoras, transmissoras e construtoras.



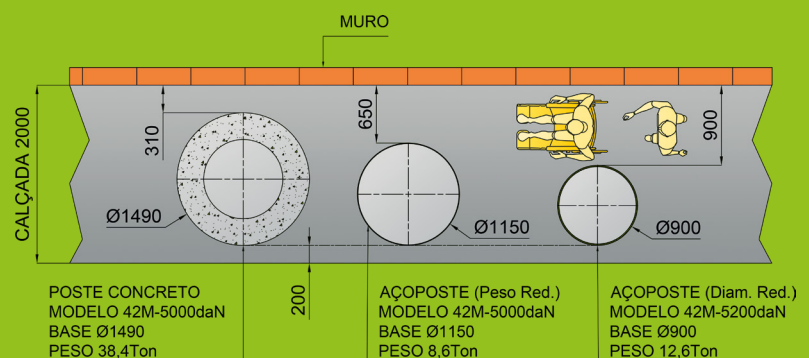
Os postes SteelMast saem separados e identificados de fábrica. Cada unidade é enviada para a obra com uma caixa lacrada, contendo os elementos de fixação e acessórios necessários à montagem.

Desta forma, imediatamente após receber os primeiros postes no canteiro de obras, a construtora já tem condições de iniciar a montagem de estruturas.

Possibilitando **reduzir custo** com histograma de equipes, assim como **reduzir a improdutividade e o extravio de componentes** no canteiro de obras, **diminuindo o prazo** entre início do fornecimento e início da montagem.

ACESSIBILIDADE

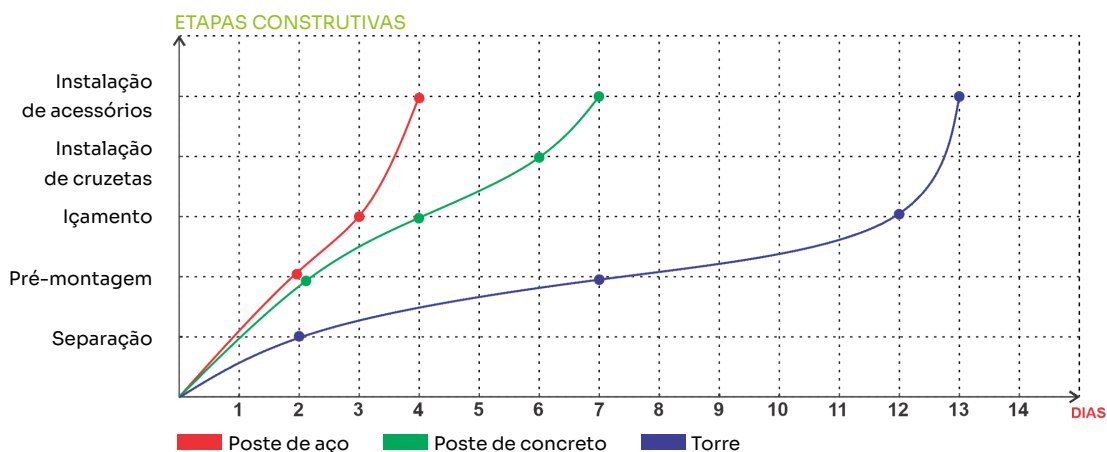
As bases reduzidas se configuram como uma excelente solução para questões de acessibilidade e mobilidade urbana.



OS GANHOS SÃO MUITO ABRANGENTES E PASSAM POR:

- Redução do tempo de montagem de estruturas;
- Redução do tamanho da equipe de montagem;
- Redução do trabalho em altura;
- Redução de custo com locação de equipamentos;
- Maior agilidade no deslocamento entre bases (em função do uso de equipamentos menores e mais ágeis para içamento e montagem);
- Maior segurança nas operações de montagem e içamento;
- Redução do custo com fundações;
- Atendimento a condições restritas de diâmetro no nível do solo;
- Redução de custo com indenização fundiária;
- Menor supressão vegetal para construção;
- Viabiliza aplicação de redes aéreas em alta tensão onde muitas vezes somente uma linha subterrânea parece solução;
- Liberdade para acomodar diversos arranjos de cabos (já fornecemos inclusive circuitos quádruplos);
- O material chega em obra já separado, pronto para montagem;
- Eliminação ou redução da necessidade de pátio e equipe de separação de estruturas;
- Permite a manobra/projeto da linha em trechos urbanos sem dificuldade, fazendo uso de espaços restritos em calçada ou canteiros;
- Alta produtividade na etapa de içamento (clientes já reportaram até 7 içamentos ao dia em linhas 138 kV);
- Maior facilidade na negociação fundiária + redução do número de litígios;
- Redução de cronograma de obras nas etapas de separação, montagem e içamento;

COMPARATIVO DE PRODUTIVIDADE ATIVIDADES DE MONTAGEM (5 ESTRUTURAS 230 KV)



* Dados teóricos com base em situações genéricas.

** A quantidade de profissionais para equipe de montagem de torres é aproximadamente 5 vezes maior que à equipe de montagem para postes de aço.

*** Para montagem de postes de concreto, a equipe é aproximadamente 2 vezes maior que à equipe de montagem para postes de aço.



AÇOPOSTE® MARCA REGISTRADA

Nossos postes foram desenvolvidos visando alcançar **padrões de excelência** dos mercados nacional e internacional.

Atendendo os requisitos técnicos mais rigorosos e objetivando **reduzir o custo global** dos empreendimentos, apresentamos o AçoPoste® como **solução inovadora** para linhas de distribuição e transmissão de energia.

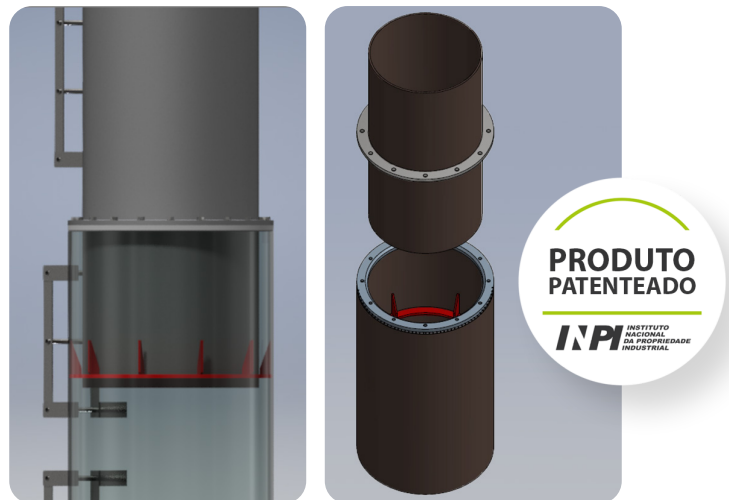
Com conceito de projeto modular, produzido a partir de tubos de aço com solda helicoidal, o AçoPoste® SteelMast destaca-se pela sua praticidade e economia em diversos aspectos da obra.

ESTRUTURAS GALVANIZADAS A FOGO

A SteelMast fornece estruturas galvanizadas a fogo, obedecendo os padrões da norma NBR 6323 e todas as especificações nacionais e internacionais pertinentes para projetos de linhas de transmissão.

Com foco em atender as transmissoras e distribuidoras de energia, possibilitando a instalação em todo território nacional com garantia de fábrica.

SISTEMA DE UNIÃO ENTRE MÓDULOS



SISTEMA DE ENCAIXE RÁPIDO DE OLHAIS

Buscando sempre inovar e trazer melhorias constantes, desenvolvemos o sistema rápido de encaixe de olhas (Cruzetas).



ESTRUTURAS EM AÇO PATINÁVEL

A SteelMast trouxe ao Brasil o conceito de aplicação de aço patinável exposto em postes de transmissão.

Por não demandar processos posteriores de acabamento (pintura ou galvanização), esse tipo de estrutura tem prazo de fornecimento menor.

O aço patinável é um material nobre com cobre, cromo e níquel em sua composição, que possui resistência à corrosão atmosférica mesmo sem a aplicação de qualquer revestimento sobre sua superfície.

De maneira natural este aço desenvolve sobre sua superfície uma camada protetora através da exposição a ciclos alternados de umidade e secagem, ou seja, exposto ao sol e a chuva.

A esta camada protetora dá-se o nome de **pátina**, que atua como proteção contra os efeitos nocivos da oxidação atmosférica.

Os postes em aço patinável possuem maior **robustez e resistência**. Mesmo com eventuais batidas, arranhados, amassados ou com abrasão da superfície, ainda assim, não são necessárias intervenções de recuperação da estrutura. A pátina se regenera automaticamente, sem ação humana.

Atmosferas densas em enxofre aceleram o processo de oxidação e resultam em uma pátina mais escura.

Sua coloração marrom-avermelhada se deve à composição química rica em elementos de liga, como o Cobre.



PROCESSO DE FORMAÇÃO DA PÁTINA



*As condições atmosféricas do local de instalação podem fazer variar o padrão de cor.



SUSTENTABILIDADE

O aço é um material totalmente reciclável e não agressivo ao meio ambiente. Ao final da sua vida útil, o poste de aço pode ser considerado como fonte de receita ao invés de gerar custos de descarte.

Isso já marca um passo significativo em direção a uma infraestrutura mais sustentável. Com sua alta resistência, permite um menor peso de aço e carbono incorporado relacionado.

Os benefícios do uso do aço patinável eliminando processos de revestimentos são significativos:

- Redução de emissão de CO₂, onde para pintar uma tonelada de aço são emitidos em média 160 kg de CO₂ na atmosfera, e para, galvanizar o mesmo volume, as emissões são da ordem de 120 kg de CO₂;
- Ciclo de vida de estruturas de aço patinável podendo chegar na casa dos 100 anos sem ter intervenções.



RECOMENDAÇÃO PARA INSTALAÇÃO SEGURA DE POSTES EM AÇO

Locais sujeitos à névoa salina e atmosferas altamente contaminadas com concentração relevante de cloretos, em especial regiões muito próximas da arrebentação costeira são contra indicados para aplicação de aço patinável exposto.

Nessas regiões recomenda-se a utilização de postes em aço galvanizado.

PROJETOS ESPECIAIS

A SteelMast tem orgulho de ser uma empresa de soluções, que trabalha para atender não só o padrão de postes do mercado, mas também que projeta e fabrica estruturas personalizadas, de acordo com as necessidades de seus clientes.



SEGURANÇA



Segurança é um dos valores da SteelMast e, assim, não poderíamos deixar de levar em consideração importantes conceitos de segurança no projeto que adotamos para nossos produtos.

Os postes de aço SteelMast são fornecidos **com escadas e dispositivos de segurança**. Utilizando cinto e trava-quadras os montadores se movimentam de maneira **ágil e segura** em todas as etapas de montagem.

Importante considerar ainda em uma análise de risco:

- As equipes envolvidas na montagem de estruturas são menores. Isso significa **reduzir o universo de pessoas expostas ao risco**.
- As estruturas são autoportantes, rígidas e permitem a escalada segura a qualquer momento. Desta forma se **elimina a necessidade de qualquer profissional escalar uma estrutura em condições provisórias / de risco** (estaiamento provisório, montagem parcial, torque não revisado de parafusos, etc).

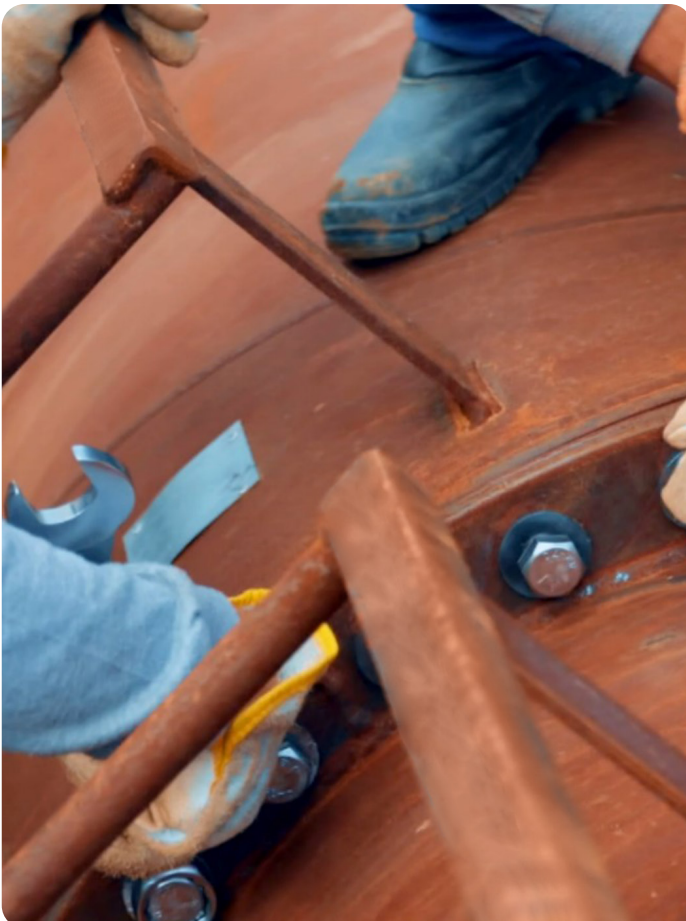
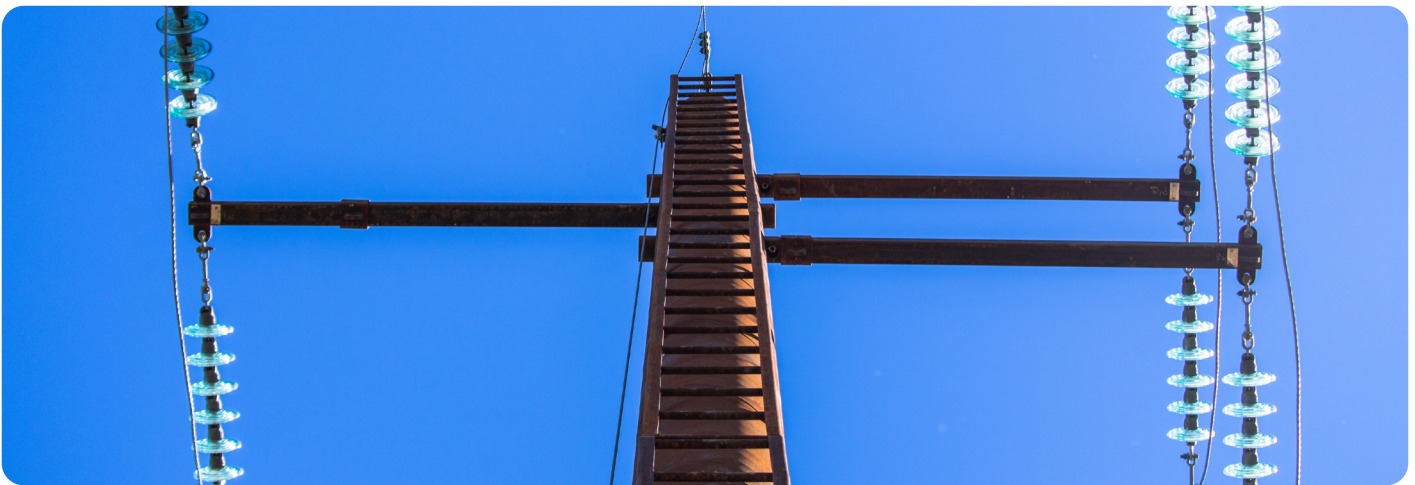


TABELA TÉCNICA COMERCIAL - AÇOPOSTE® (PESO REDUZIDO)

Carga (daN)	Altura	16 m	18 m	20 m	22 m	24 m	26 m	28 m	30 m	32 m	34 m	36 m
1.000	Peso	1.332 kg	1.475 kg	1.618 Kg	1.762 Kg	1.912 Kg	2.055 kg	2.355 kg	2.506 kg	2.923 kg	3.089 kg	3.566 kg
	Ø Base	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 550 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.500	Peso	1.332 kg	1.475 kg	1.941 Kg	1.762 Kg	2.053 Kg	2.425 kg	2.591 kg	3.021 kg	3.478 kg	3.675 kg	4.186 kg
	Ø Base	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.000	Peso	1.332 kg	1.589 kg	1.941 Kg	2.036 Kg	2.211 Kg	2.657 kg	3.083 kg	3.280 kg	3.759 kg	3.972 kg	4.500 kg
	Ø Base	Ø 500 mm	Ø 550 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2.500	Peso	1.438 kg	1.718 kg	1.941 Kg	2.174 Kg	2.360 Kg	3.119 kg	3.312 kg	3.812 kg	4.041 kg	4.611 kg	4.856 kg
	Ø Base	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3.000	Peso	1.583 kg	1.918 kg	2.688 kg	2.905 kg	2.905 kg	3.353 kg	3.583 kg	4.120 kg	4.652 kg	4.913 kg	5.494 kg
	Ø Base	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3.500	Peso	1.801 kg	2.179 kg	2.824 kg	3.064 kg	3.309 kg	3.551 kg	4.075 kg	4.676 kg	4.954 kg	5.573 kg	5.868 kg
	Ø Base	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4.000	Peso	1.972 kg	2.179 kg	3.064 kg	3.309 kg	3.555 kg	3.815 kg	4.398 kg	4.981 kg	5.277 kg	5.914 kg	6.227 kg
	Ø Base	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4.500	Peso	1.972 kg	2.365 kg	3.309 kg	3.555 kg	3.842 kg	4.120 kg	4.685 kg	5.286 kg	5.600 kg	6.256 kg	6.587 kg
	Ø Base	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1000 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5.000	Peso	2.141 kg	2.556 kg	3.555 kg	3.842 kg	3.842 kg	4.389 kg	4.972 kg	5.593 kg	5.924 kg	6.599 kg	6.949 kg
	Ø Base	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1050 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
5.500	Peso	2.314 kg	2.747 kg	3.258 kg	3.536 kg	4.093 kg	4.659 kg	5.261 kg	5.900 kg	6.250 kg	6.943 kg	7.674 kg
	Ø Base	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6.000	Peso	2.314 kg	2.747 kg	3.258 kg	3.768 kg	4.345 kg	4.929 kg	5.551 kg	5.900 kg	6.576 kg	7.288 kg	7.674 kg
	Ø Base	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1150 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6.500	Peso	2.487 kg	2.980 kg	3.472 kg	4.001 kg	4.598 kg	5.201 kg	5.551 kg	6.209 kg	6.903 kg	7.635 kg	8.038 kg
	Ø Base	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.000	Peso	2.702 kg	3.176 kg	3.687 kg	4.001 kg	4.598 kg	5.201 kg	5.841 kg	6.518 kg	7.232 kg	8.007 kg	8.428 kg
	Ø Base	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1250 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
7.500	Peso	2.702 kg	3.176 kg	3.687 kg	4.235 kg	4.852 kg	5.474 kg	6.133 kg	6.829 kg	7.586 kg	8.356 kg	8.795 kg
	Ø Base	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1300 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8.000	Peso			3.904 kg	4.470 kg	5.107 kg	5.748 kg	6.426 kg	7.165 kg	7.586 kg	8.356 kg	9.163 kg
	Ø Base			Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm
	Qtd. Mód.			2	2	2	2	2	2	2	2	2
8.500	Peso			3.904 kg	4.470 kg	5.107 kg	6.022 kg	6.426 kg	7.165 kg	7.917 kg	8.707 kg	9.533 kg
	Ø Base			Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm
	Qtd. Mód.			2	2	2	2	2	2	2	2	2
9.000	Peso			4.121 kg	4.706 kg	5.362 kg	6.022 kg	6.744 kg	7.478 kg	8.250 kg	9.058 kg	9.903 kg
	Ø Base			Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm
	Qtd. Mód.			2	2	2	2	2	2	2	2	2
9.500	Peso			4.121 kg	4.943 kg	5.619 kg	6.323 kg	7.040 kg	7.793 kg	8.583 kg	9.411 kg	9.903 kg
	Ø Base			Ø 1050 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1450 mm
	Qtd. Mód.			2	2	2	2	2	2	2	2	2
10.000	Peso			4.339 kg	4.943 kg	5.619 kg	6.323 kg	7.040 kg	7.793 kg	8.583 kg	9.764 kg	10.274 kg
	Ø Base			Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1500 mm	Ø 1500 mm
	Qtd. Mód.			2	2	2	2	2	2	2	2	2
11.000	Peso					5.902 kg	6.880 kg	7.634 kg	8.426 kg	9.254 kg	10.118 kg	11.020 kg
	Ø Base					Ø 1250 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2
12.000	Peso					6.162 kg	7.160 kg	7.933 kg	8.743 kg	9.590 kg	10.474 kg	11.394 kg
	Ø Base					Ø 1300 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2
13.000	Peso					6.685 kg	7.441 kg	8.233 kg	9.062 kg	9.928 kg	10.830 kg	11.770 kg
	Ø Base					Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2
14.000	Peso					6.948 kg	7.723 kg	8.534 kg	9.382 kg	10.267 kg	11.546 kg	12.146 kg
	Ø Base					Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1750 mm	Ø 1750 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2
15.000	Peso					7.212 kg	8.006 kg	8.836 kg	9.703 kg	10.947 kg	11.906 kg	13.023 kg
	Ø Base					Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1750 mm	Ø 1800 mm	Ø 1850 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2
16.000	Peso					7.478 kg	8.290 kg	9.139 kg	10.024 kg	11.288 kg	12.387 kg	13.406 kg
	Ø Base					Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm	Ø 1800 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2
17.000	Peso					7.744 kg	8.575 kg	9.442 kg	10.671 kg	11.752 kg	12.753 kg	13.790 kg
	Ø Base					Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm	Ø 1800 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2
18.000	Peso					7.744 kg	8.861 kg	9.747 kg	11.116 kg	12.099 kg	13.119 kg	14.175 kg
	Ø Base					Ø 1600 mm	Ø 1700 mm	Ø 1750 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2
19.000	Peso					8.011 kg	9.148 kg	10.053 kg	11.446 kg	12.448 kg	13.486 kg	14.877 kg
	Ø Base					Ø 1650 mm	Ø 1750 mm	Ø 1800 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1900 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2
20.000	Peso					8.279 kg	9.436 kg	10.481 kg	11.777 kg	12.797 kg	14.150 kg	15.300 kg
	Ø Base					Ø 1700 mm	Ø 1800 mm	Ø 1850 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm
	Qtd. Mód.					2	2	2	2	2	2	2



38 m	40 m	43 m	46 m	49 m	52 m	55 m	58 m	60 m	65 m	70 m	75 m	80 m
3.748 kg	4.268 kg	4.529 kg	5.271 kg	5.580 kg	6.402 kg	6.733 kg	7.537 kg	7.750 kg	8.928 kg	10.993 kg	12.367 kg	13.032 kg
Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 700 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 1000 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
4.399 kg	4.613 kg	5.267 kg	6.126 kg	6.482 kg	7.323 kg	8.193 kg	8.560 kg	9.334 kg	10.944 kg	12.396 kg	13.866 kg	15.391 kg
Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
4.729 kg	5.346 kg	6.399 kg	7.193 kg	7.634 kg	8.600 kg	9.042 kg	9.966 kg	10.801 kg	12.211 kg	13.814 kg	15.398 kg	17.807 kg
Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
5.436 kg	5.697 kg	6.817 kg	7.673 kg	8.120 kg	9.106 kg	10.108 kg	11.083 kg	11.376 kg	13.564 kg	15.266 kg	16.920 kg	18.629 kg
Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1150 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
5.771 kg	6.401 kg	7.235 kg	8.159 kg	9.146 kg	9.614 kg	10.644 kg	11.644 kg	12.557 kg	14.234 kg	15.984 kg	18.454 kg	20.359 kg
Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1450 mm	Ø 1450 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
6.541 kg	6.855 kg	7.655 kg	8.644 kg	9.660 kg	10.124 kg	11.181 kg	12.232 kg	13.139 kg	15.558 kg	17.435 kg	19.224 kg	21.071 kg
Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
6.919 kg	7.251 kg	8.076 kg	9.130 kg	10.177 kg	10.636 kg	11.745 kg	12.798 kg	13.723 kg	16.269 kg	18.194 kg	20.000 kg	21.889 kg
Ø 1000 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
7.298 kg	8.045 kg	8.497 kg	9.619 kg	10.695 kg	11.901 kg	12.287 kg	13.366 kg	14.311 kg	16.982 kg	18.957 kg	20.776 kg	23.802 kg
Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
7.678 kg	8.444 kg	8.920 kg	10.109 kg	11.240 kg	12.454 kg	12.831 kg	13.938 kg	14.898 kg	17.697 kg	19.725 kg	21.555 kg	24.670 kg
Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
8.059 kg	8.844 kg	9.793 kg	10.448 kg	11.763 kg	13.008 kg	13.380 kg	14.510 kg	14.898 kg	17.630 kg	20.494 kg	22.336 kg	25.541 kg
Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1450 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1700 mm	Ø 1750 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
8.441 kg	9.269 kg	10.220 kg	10.914 kg	12.289 kg	13.566 kg	13.927 kg	16.122 kg	16.579 kg	18.317 kg	21.265 kg	23.121 kg	26.415 kg
Ø 1200 mm	Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1500 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1750 mm	Ø 1800 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
8.848 kg	9.673 kg	10.648 kg	11.383 kg	12.527 kg	13.253 kg	14.477 kg	16.739 kg	17.214 kg	19.006 kg	21.095 kg	23.908 kg	26.415 kg
Ø 1250 mm	Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1550 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm	Ø 1800 mm	Ø 1850 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
9.234 kg	10.077 kg	11.077 kg	11.853 kg	13.024 kg	13.777 kg	15.028 kg	17.358 kg	18.489 kg	19.669 kg	21.836 kg	24.818 kg	26.985 kg
Ø 1300 mm	Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm	Ø 1750 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
9.620 kg	10.482 kg	11.507 kg	12.324 kg	13.523 kg	14.302 kg	15.581 kg	17.979 kg	19.130 kg	20.394 kg	22.579 kg	25.615 kg	27.827 kg
Ø 1350 mm	Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm	Ø 1750 mm	Ø 1800 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
10.007 kg	10.888 kg	11.938 kg	12.797 kg	14.023 kg	14.830 kg	16.136 kg	18.602 kg	19.773 kg	21.913 kg	23.447 kg	26.415 kg	28.672 kg
Ø 1400 mm	Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm	Ø 1750 mm	Ø 1850 mm	Ø 1850 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
10.395 kg	11.295 kg	11.938 kg	13.271 kg	14.526 kg	15.359 kg	16.693 kg	19.227 kg	20.417 kg	22.621 kg	24.955 kg	27.217 kg	32.510 kg
Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1500 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm	Ø 1750 mm	Ø 1800 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 2100 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
10.395 kg	11.295 kg	12.370 kg	13.748 kg	15.030 kg	15.890 kg	17.252 kg	19.853 kg	19.784 kg	23.331 kg	25.714 kg	29.791 kg	32.362 kg
Ø 1450 mm	Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1650 mm	Ø 1700 mm	Ø 1700 mm	Ø 1750 mm	Ø 1800 mm	Ø 1850 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 2100 mm	Ø 1950 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
10.785 kg	11.703 kg	12.803 kg	14.226 kg	15.536 kg	16.422 kg	17.812 kg	20.603 kg	20.392 kg	24.044 kg	27.274 kg	30.717 kg	33.341 kg
Ø 1500 mm	Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1700 mm	Ø 1750 mm	Ø 1750 mm	Ø 1800 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm	Ø 2000 mm	Ø 1850 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
11.175 kg	12.112 kg	13.237 kg	14.706 kg	16.043 kg	16.957 kg	18.495 kg	19.860 kg	21.002 kg	24.044 kg	29.022 kg	31.647 kg	38.793 kg
Ø 1550 mm	Ø 1600 mm	Ø 1650 mm	Ø 1750 mm	Ø 1800 mm	Ø 1800 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1850 mm
2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4
11.566 kg	12.933 kg	14.108 kg	15.793 kg	16.674 kg	18.156 kg	19.633 kg	21.049 kg					
Ø 1600 mm	Ø 1700 mm	Ø 1750 mm	Ø 1850 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					
12.352 kg	13.346 kg	14.545 kg	16.282 kg	17.189 kg	18.700 kg	21.305 kg	22.856 kg					
Ø 1700 mm	Ø 1750 mm	Ø 1800 mm	Ø 1900 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					
12.746 kg	13.759 kg	15.547 kg	16.774 kg	18.225 kg	20.908 kg	22.609 kg	24.217 kg					
Ø 1750 mm	Ø 1800 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					
13.141 kg	14.713 kg	15.991 kg	17.267 kg	20.354 kg	21.513 kg	23.264 kg	26.674 kg					
Ø 1800 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1950 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1850 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					
14.059 kg	15.133 kg	16.436 kg	19.275 kg	20.354 kg	22.156 kg	25.702 kg	27.481 kg					
Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1950 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					
14.461 kg	15.554 kg	17.165 kg	19.275 kg	23.078 kg	24.474 kg	26.480 kg	28.291 kg					
Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 1850 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					
14.865 kg	16.331 kg	17.652 kg	19.839 kg	23.780 kg	25.216 kg	27.260 kg	29.102 kg					
Ø 2000 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1900 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					
15.604 kg	15.133 kg	18.140 kg	21.849 kg	23.780 kg	25.960 kg	28.042 kg	33.686 kg					
Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1850 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					
16.047 kg	15.554 kg	20.611 kg	22.516 kg	24.485 kg	26.706 kg	29.954 kg	34.708 kg					
Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1800 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					
16.491 kg	19.632 kg	21.347 kg	23.185 kg	25.191 kg	30.861 kg	33.409 kg	35.733 kg					
Ø 2000 mm	Ø 1800 mm	Ø 1850 mm	Ø 1950 mm	Ø 2000 mm	Ø 1850 mm	Ø 1900 mm	Ø 1950 mm					
2	2	2	3	3	3	3	3					



TABELA TÉCNICA COMERCIAL - AÇOPOSTE® (DIÂMETRO REDUZIDO)

Carga (daN)	Altura	16 m	18 m	20 m	22 m	24 m	26 m	28 m	30 m
1.000	Peso	1.325 kg	1.475 kg	1.626 kg	1.769 kg	1.912 kg	2.055 kg	2.502 kg	2.985 kg
	Ø Base	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2
1.500	Peso	1.325 kg	1.475 kg	1.626 kg	2.016 kg	1.912 kg	2.798 kg	3.407 kg	4.084 kg
	Ø Base	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 508 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2
2.000	Peso	1.325 kg	1.675 kg	1.854 kg	2.261 kg	3.129 kg	3.537 kg	4.069 kg	5.034 kg
	Ø Base	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 550 mm	Ø 550 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2
2.500	Peso	1.496 kg	1.994 kg	2.661 kg	2.895 kg	3.328 kg	4.497 kg	5.104 kg	5.221 kg
	Ø Base	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 508 mm	Ø 508 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2
3.000	Peso	1.779 kg	2.389 kg	2.789 kg	3.571 kg	4.177 kg	4.767 kg	5.617 kg	5.988 kg
	Ø Base	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 508 mm	Ø 508 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2
3.500	Peso	2.230 kg	2.510 kg	3.563 kg	3.856 kg	4.430 kg	5.247 kg	5.617 kg	6.551 kg
	Ø Base	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 508 mm	Ø 508 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2
4.000	Peso	2.627 kg	2.945 kg	3.757 kg	4.222 kg	4.876 kg	5.247 kg	6.155 kg	7.106 kg
	Ø Base	Ø 550 mm	Ø 550 mm	Ø 550 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2
4.500	Peso	2.997 kg	3.377 kg	3.595 kg	4.506 kg	5.063 kg	5.749 kg	6.155 kg	7.129 kg
	Ø Base	Ø 550 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2
5.000	Peso	2.997 kg	3.484 kg	4.136 kg	4.674 kg	5.368 kg	6.247 kg	6.688 kg	7.706 kg
	Ø Base	Ø 550 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm
	Qtd. Mód.	2	2	2	2	2	2	2	2
5.500	Peso							7.229 kg	8.130 kg
	Ø Base							Ø 750 mm	Ø 750 mm
	Qtd. Mód.							2	2
6.000	Peso							7.229 kg	8.090 kg
	Ø Base							Ø 750 mm	Ø 800 mm
	Qtd. Mód.							2	2
6.500	Peso							7.772 kg	8.760 kg
	Ø Base							Ø 800 mm	Ø 800 mm
	Qtd. Mód.							2	2
7.000	Peso							7.772 kg	8.660 kg
	Ø Base							Ø 800 mm	Ø 850 mm
	Qtd. Mód.							2	2
7.500	Peso							8.356 kg	9.380 kg
	Ø Base							Ø 850 mm	Ø 850 mm
	Qtd. Mód.							2	2
8.000	Peso							8.356 kg	9.230 kg
	Ø Base							Ø 850 mm	Ø 900 mm
	Qtd. Mód.							2	2
8.500	Peso							8.905 kg	8.960 kg
	Ø Base							Ø 900 mm	Ø 950 mm
	Qtd. Mód.							2	2
9.000	Peso							8.905 kg	9.800 kg
	Ø Base							Ø 900 mm	Ø 950 mm
	Qtd. Mód.							2	2
9.500	Peso							9.457 kg	10.635 kg
	Ø Base							Ø 950 mm	Ø 950 mm
	Qtd. Mód.							2	2
10.000	Peso							9.457 kg	10.380 kg
	Ø Base							Ø 950 mm	Ø 1.000 mm
	Qtd. Mód.							2	2



32 m	34 m	36 m	38 m	40 m	42 m	44 m	46 m	48 m	50 m
3.845 kg	4.416 kg	5.505 kg	5.953 kg	4.280 Kg	5.050 kg	5.670 kg	6.122 kg	7.419 kg	8.260 kg
Ø 500 mm	Ø 508 mm	Ø 508 mm	Ø 508 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 700 mm	Ø 700 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
5.020 kg	5.647 kg	6.326 kg	6.522 kg	6.255 Kg	5.050 kg	8.402 kg	9.158 kg	10.559 kg	10.366 kg
Ø 508 mm	Ø 550 mm	Ø 550 mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
5.975 kg	6.729 kg	6.960 kg	7.155 kg	7.042 Kg	8.330 kg	9.980 kg	10.600 kg	10.600 kg	12.540 kg
Ø 550 mm	Ø 600mm	Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
6.358 kg	6.580 kg	7.820 kg	8.951 kg	8.370 Kg	9.594 kg	9.980 kg	11.208 kg	12.438 kg	12.390 kg
Ø 600 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
6.967 kg	8.036 kg	8.910 kg	9.724 kg	9.100 Kg	11.190 kg	11.600 kg	13.100 kg	12.200 kg	13.600 kg
Ø 650 mm	Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
7.552 kg	7.792 kg	8.900 kg	10.156 kg	9.660 kg	11.510 kg	12.348 kg	13.086 kg	13.726 kg	13.749 kg
Ø 650 mm	Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
7.570 kg	7.720 kg	9.640 kg	9.840 kg	10.580 kg	10.820 kg	13.500 kg	13.690 kg	14.250 kg	14.200 kg
Ø 700 mm	Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 850 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
8.182 kg	9.125 kg	9.600 kg	9.840 kg	11.325 kg	11.440 kg	13.341 kg	13.429 kg	14.392 kg	16.883 kg
Ø 750 mm	Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
8.182 kg	9.060 kg	10.380 kg	10.780 kg	12.310 kg	12.650 kg	13.341 kg	15.910 kg	15.920 kg	16.100 kg
Ø 750 mm	Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
8.552 kg	9.060 kg	10.240 kg	10.480 kg	12.070 kg	12.212 kg	14.169 kg	14.938 kg	15.440 kg	16.781 kg
Ø 800 mm	Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1050 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
9.266 kg	9.700 kg	11.120 kg	11.490 kg	13.126 kg	13.425 kg	15.300 kg	16.850 kg	17.700 kg	17.000 kg
Ø 800 mm	Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
9.160 kg	10.525 kg	10.915 kg	12.200 kg	12.815 kg	12.971 kg	14.999 kg	15.820 kg	16.330 kg	17.186 kg
Ø 850 mm	Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
9.930 kg	10.335 kg	11.590 kg	12.200 kg	13.950 kg	14.200 kg	15.675 kg	17.793 kg	18.730 kg	18.411 kg
Ø 850 mm	Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
9.760 kg	10.975 kg	11.590 kg	12.911 kg	13.560 kg	13.731 kg	15.830 kg	16.705 kg	17.190 kg	18.045 kg
Ø 900 mm	Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1.000 mm	Ø 1000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
10.362 kg	10.975 kg	12.265 kg	12.911 kg	14.310 kg	15.000 kg	16.500 kg	17.790 kg	19.050 kg	19.350 kg
Ø 950 mm	Ø 950 mm	Ø 1.000 mm	Ø 1.000 mm	Ø 1050 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
10.362 kg	11.616 kg	12.265 kg	13.625 kg	14.310 kg	15.433 kg	16.663 kg	16.790 kg	18.054 kg	19.885 kg
Ø 950 mm	Ø 1.000 mm	Ø 1.00 mm	Ø 1.050 mm	Ø 1050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
10.970 kg	11.616 kg	12.942 kg	13.625 kg	15.060 kg	17.220 kg	17.844 kg	17.630 kg	20.000 kg	21.166 kg
Ø 1.000 mm	Ø 1.000 mm	Ø 1.050 mm	Ø 1.050 mm	Ø 1100 mm	Ø 1100 mm	Ø 1100 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
10.970 kg	12.260 kg	12.942 kg	14.340kg	15.060 kg	16.253 kg	18.348 kg	17.630 kg	20.000 kg	20.871 kg
Ø 1.000 mm	Ø 1.050 mm	Ø 1.050 mm	Ø 1.100 mm	Ø 1100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
10.550 kg	12.260 kg	13.622 kg	14.340 kg	15.810 kg	17.360 kg	18.348 kg	20.687 kg	21.855 kg	22.185 kg
Ø 1.050 mm	Ø 1.050 mm	Ø 1.100 mm	Ø 1.100 mm	Ø 1150 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm	Ø 1200 mm	Ø 1250 mm
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3

OBRAS DE REFERÊNCIA

LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA

- LT 69 kV PCH Rudolf – Taió – 52 Postes
- LT 230kV CIN-CNA1-PAL9 (Seccionamento) – 10 Postes
- LD 34,5 kV PCH's Barra do Leão Santo Expedito – Spessato – 26 Postes
- LT 138 kV Chapecó II Derivação Sadia – SE Aurora – 41 Postes
- LT 230kV Nova Santa Rita – Porto Alegre 9 – 13 Postes
- LT 138kV Parati Alimentos – 29 Postes
- LT 138kV Berneck – 47 Postes
- LD 138kV Videira – Fraiburgo – 73 Postes
- LD 69 kV Forquilha RB – Cersul – 125 postes
- LT 230 kV Biguaçu – Ratoles – 74 Postes
- LT 138 kV Ratoles – Ilha Norte – 23 Postes
- LT 138 kV Jaraguá do Sul – 45 Postes
- LT 138 kV Xanxerê – Abelardo Luz – 97 Postes
- LT 138 kV Ponta Grossa Sul – Madero – 5 Postes
- Seccionamento da LT 138 kV Taquara – Cachoeirinha (C1) na SE Cachoeirinha 3 – 1 Poste
- LD 69 kV Criciúma – Imbralit – 34 Postes
- Ramal 88 kV Manoel da Nóbrega – 1 Poste
- LD's 138 kV Ipira Energia – 88 Postes
- LD 138 kV Ramal Serafina Corrêa – 1 Poste
- LD 138 kV Cegero e Cerbranorte – Tubarão Sul RB – 36 Postes
- Ramal 138 kV SANASA – 5 Postes
- LD 138 kV Vargeão Linha São Pascoal – Bragagnolo – 46 Postes
- LDAT 138 kV Ourinhos 2 – Jacarezinho 2 – 20 Postes
- LD 138 kV Bernardino de Campos – Manfrim – 11 Postes
- RMT 34,5 kV Serrita – 19 Postes
- LT 69 kV Sinterização – Coqueria – 2 Postes
- LT 230 kV Abdon Batista – Barra Grande C3 – 2 Postes
- LD 138 kV FRAS-LE – 9 Postes
- LD 138kV – Pinhalzinho 2 – CERAÇA – 12 Postes
- LDAT 138 kV UTE Jacarezinho – SE Andirá Leste – 174 Postes
- LD 69 kV Sananduva – Paim Filho – 17 Postes
- Relocação LT 138 kV Camanducaia – Extrema – 4 Postes
- LT 230 kV Itararé II – Capão Bonito C1 – 5 Postes
- LDAT 138 kV Curitiba – 2 Postes
- LT 138 kV Chavantes – Salto Grande – 2 Postes
- LD 69 kV Guamá / Coqueiro Circuito 1 – 2 Postes



LD 138 kV Cegero e Cerbranorte - Tubarão Sul RB/SC



LDAT 138 kV UTE Jacarezinho – SE Andirá Leste/PR



LT 138 kV Lages Vidal Ramos - São José do Cerrito-SC



LT 230 kV CIN-CNA1-PAL9 - (Seccionamneto) CEEE-T



RMT 34,5 kV Serrita



LT 138 kV Chapecó II - Derivação Sadia - SE Aurora CS





STEELMAST.

Centro Administrativo:


Rua João Pauli, 464, Bairro Colonial
São Bento do Sul - SC - CEP 89288-130

Fábrica de Tubos:


Estrada Rio Natal, 3700, Bairro Rio Natal
São Bento do Sul - SC - CEP 89280-970





Unidade de Revestimentos:

Rodovia BR 280, s/n° - Bairro Boa Vista
Rio Negrinho - SC - CEP 89299-899

 (47) 3307-3500

 contato@steelmast.com.br

 www.steelmast.com.br

    @SteelMastOficial