

# HÁ ESCOLHAS QUE NÃO PODEMOS NOS ARREPENDER.

Desde 1988, a IDEAL Antenas oferece produtos para a **transmissão e recepção** de sinais de rádio frequência. Fabricamos também **Torres** autoportantes e estaiadas. E agora **postes metálicos** engastados ou flangeados com **matéria prima certificada**.



Um novo conceito em postes metálicos

# NOSSA HISTÓRIA

Desde 1988, a IDEAL Indústria e Comércio de Antenas atua no mercado brasileiro oferecendo produtos diferenciados e especializados para a transmissão e recepção de sinais de rádio frequência.



Ao longo dos anos consolida-se como uma das mais importantes indústrias brasileiras no segmento de antenas, com forte atuação nas áreas de telecomunicações e radiodifusão. Contamos com um time de profissionais capacitados e especializados em todas as fases do processo envolvendo: projeto, fabricação, montagem, implantação, suporte técnico e serviços de pós-venda. Nossos produtos industrializados utilizam materiais certificados com garantia de procedência da matéria prima utilizada. Nossa estrutura é composta por três unidades fabris com uma área superior a 5 mil metros quadrados, sendo duas na cidade de Pouso Alegre/MG e a terceira na cidade de Santa Rita do Sapucaí/MG. Implantamos recentemente uma nova célula em nossa unidade, voltada para a produção de torres e postes metálicos para telecomunicações, energia e iluminação pública. Nossa linha de montagem é capacitada para a fabricação de torres/postes com altura de até 80 metros. Nossos projetos são elaborados com os mais modernos e seguros processos, atendendo integralmente às normas nacionais e internacionais.

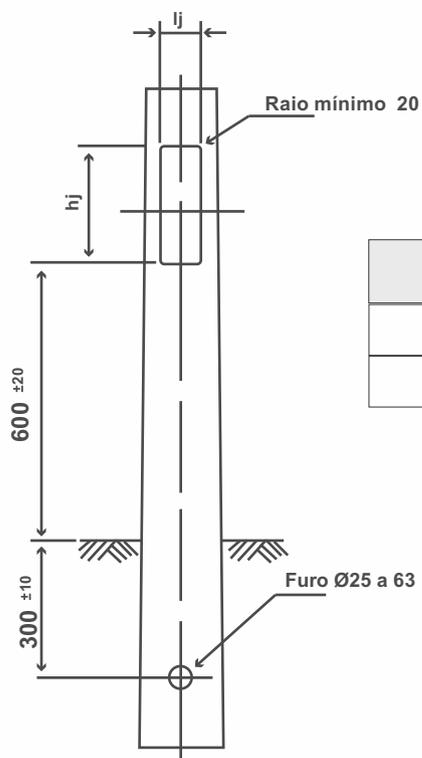
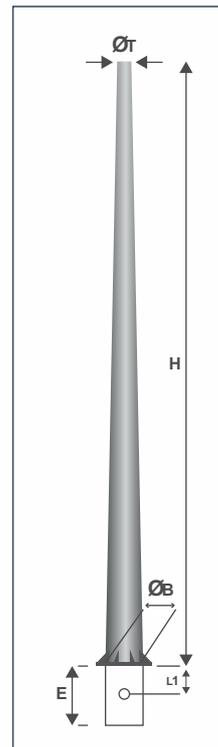


Um novo conceito em postes metálicos

# MEDIDAS

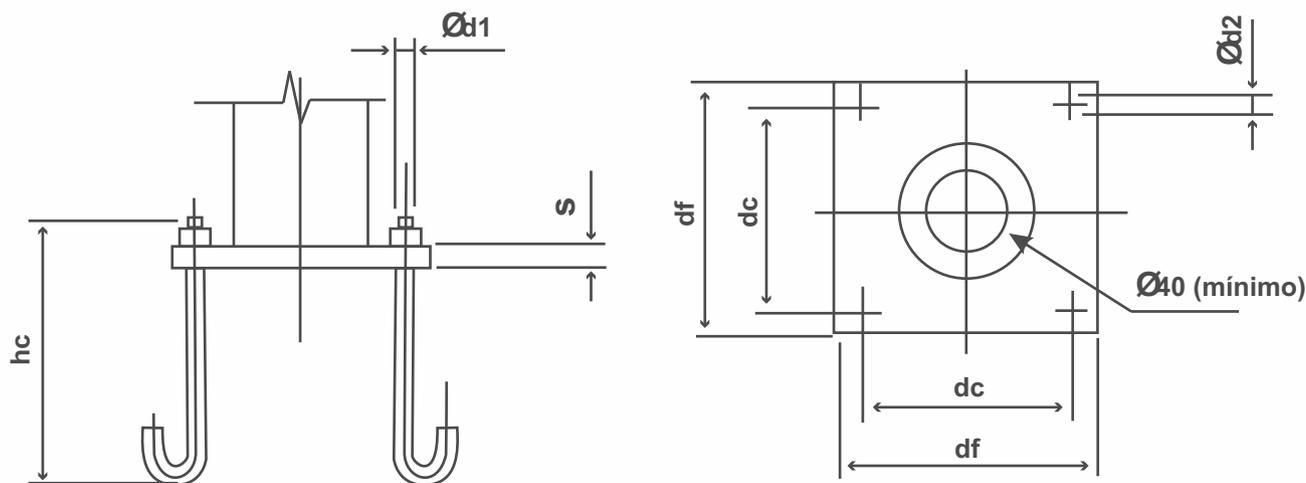
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE POSTES POLIGONAIS CÔNICO - IDEAL ANTENAS

REF.	ALTURA (H)mm	TOPO ( T ) mm	BASE (B) mm	L1 mm	E mm
PPCI-3000	3000	89	120	300	500
PPCI-4000	4000	89	131	300	500
PPCI-5000	5000	89	142	300	500
PPCI-6000	6000	89	152	300	1000
PPCI-7000	7000	89	162	300	1000
PPIA-8000	8000	89	173	300	1000
PPIA-9000	9000	89	184	300	1000
PPIA-10000	10000	89	194	300	1000
PPIA-11000	11000	89	205	300	1500
PPIA-12000	12000	89	225	300	1500
PPIA-13000	13000	89	236	300	1500
PPIA-14000	14000	89	246	300	1500
PPIA-15000	15000	89	257	300	1500
PPIA-16000	16000	89	260	300	2000
PPIA-17000	17000	89	267	300	2500
PPIA-18000	18000	89	277	300	2500
PPIA-19000	19000	89	289	300	2500
PPIA-20000	20000	89	299	300	2500
PPIA-21000	21000	89	309	300	2500
PPIA-22000	22000	89	320	300	2500
PPIA-23000	23000	89	330	300	2500
PPIA-24000	24000	89	341	300	2500



lj mm	hj mm
<b>55</b>	<b>200</b>
<b>80</b>	<b>250</b>

# MEDIDAS



hM	df mm	s mm	dc mm	d1	d2 mm	hc mm	quantidade de chumbadores
3000	200	3/8"	130	1/2"	16	300	4
4000	200	3/8"	130	1/2"	16	300	4
5000	200	3/8"	130	1/2"	16	300	4
6000	200	3/8"	130	1/2"	16	300	4
7000	280	1/2"	205	3/4"	25	500	4
8000	280	1/2"	205	3/4"	25	500	4
9000	280	1/2"	205	3/4"	25	500	4
10000	280	1/2"	205	3/4"	25	500	4
11000	330	1/2"	260	3/4"	25	500	4
12000	330	1/2"	260	3/4"	25	500	4
13000	330	5/8"	260	1"	30	750	4
14000	300	5/8"	260	1"	30	750	4
15000	400	5/8"	300	1"	30	750	8
16000	400	5/8"	300	1"	30	750	8

Nossa maior atenção está voltada para a galvanização do material, a qual é feita por imersão a quente. Através deste processo, os materiais são protegidos mesmo sob condições desfavoráveis, estendendo assim a vida útil do produto o qual poderá ser completamente reciclado em nova fusão. Este é um processo ambientalmente sustentável, com menores impactos à natureza.

Preocupamos também com a resistência do material utilizado, executando testes de ruptura, até que a mesma ocorra num ponto chamado limite de ruptura (C), o qual é menor que no limite de resistência, devido à diminuição da área que ocorre no corpo de prova depois que se atinge a carga máxima.

# POSTES METÁLICOS

São estruturas ideais para locais com restrições de zoneamento, devido ao design cônico, encaixes e cabeamento interno. Montados de forma rápida, com fundações de tamanhos reduzidos são indicados para implantação em espaços



## Principais características:

- Postes metálicos cônicos;
- Alturas de 15 a 80m;
- Circulares ou poligonais;
- Juntas tipo "slip-joints" e/ou flangeadas;
- Acabamento galvanizado a fogo e pintura;
- Cabeamento interno;
- Resistência, durabilidade e confiabilidade;
- O processo de fabricação é certificado com ISO 9000.



## Acessórios:

- Escada marinheiro com trava-quedas;
- Guarda-corpo e plataforma de descanso;
- Plataformas triangulares e circulares;
- Suportes de antena RF, GSM, MW;
- Esteiramento de cabos;
- Balizamento noturno vermelho fixo;
- Balizamento noturno estroboscópico;
- SPDA (Pára-Raios e Aterramento);
- Tampas para passagem de cabos.



## Serviços:

- Montagem de postes com guindaste;
- Sondagem, projeto e execução de fundações;
- Análise estrutural (estruturas novas/existentes);
- As instalações são realizadas por equipe treinadas sob a supervisão de engenheiros especializados e com experiência em montagens de estruturas metálicas.

# POSTES



Nossos postes são projetados para atender condições específicas de cada projeto, tais como: vento, topografia do terreno e dispositivos a serem instalados como antenas, suportes e cabos. Possuímos softwares adequados e corpo técnico com notórios conhecimentos no setor, garantindo desta forma a singularidade de cada estrutura produzida. As alturas dos postes projetados ficam na faixa entre 15m e 80m e pesos entre 1ton e 30ton. Os postes são fabricados em módulos poligonais ou circulares com comprimento de 6 metros, fabricados em chapas de 2,65mm a 12mm de espessura, em diâmetros que podem variar de

Ø0.20m a Ø1.80m. Atuamos também em levantamentos técnicos de estruturas existentes para uso compartilhado ou acréscimo de carga de vento, projetos de reforço estrutural para postes e fundações, laudos técnicos de integridade estrutural. Com as dificuldades na implantação de novas estruturas, o uso compartilhado de torres e postes existentes por múltiplas operadoras vem crescendo. Para atender esta demanda a IDEAL mantém em estoque diversos tipos de plataformas e suportes de antenas para pronta entrega. Nossos acessórios para compartilhamento são projetados e fabricados para garantir resistência, durabilidade e facilidade de montagem utilizando número reduzido de peças, com sistemas universais.



Rua Fernando Ferreira Silva, 100 – Santa Cecília - Pouso Alegre/MG – Brasil - CEP 37550-000

Tel.: +55 35 3449 9688 | Fax: +55 35 3421 20143 | [idealantenas.com.br](http://idealantenas.com.br)





R. Fernando Ferreira da Silva, 100 - Santa Cecília - Pouso Alegre/MG - Brasil  
37550-000 | Tel.: +55 35 3449 9688 | [www.idealantenas.com.br](http://www.idealantenas.com.br)