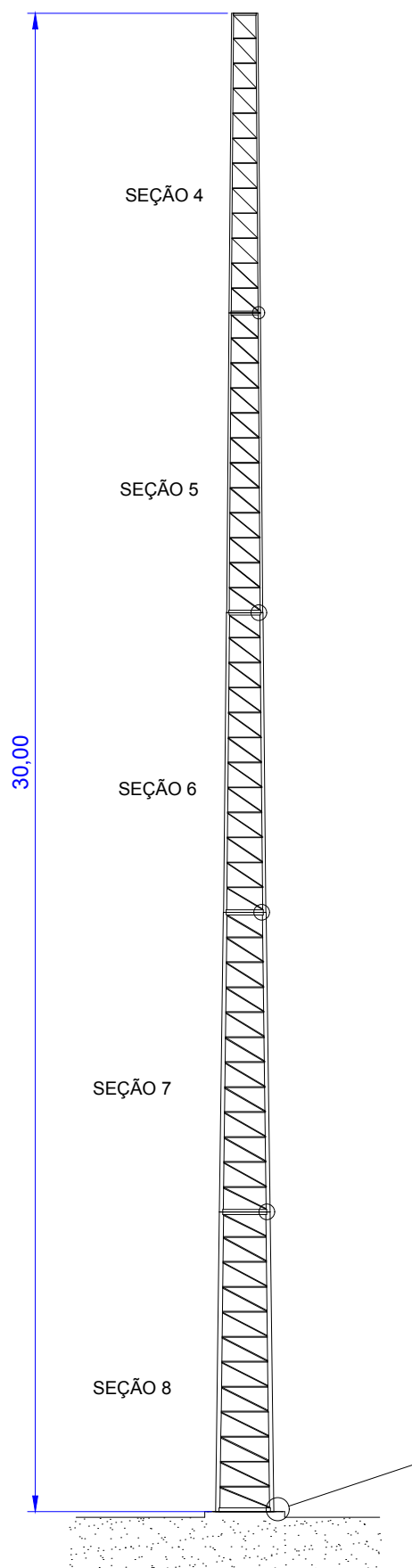
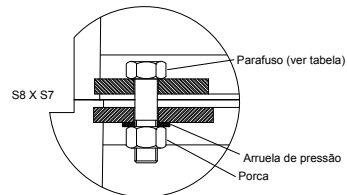
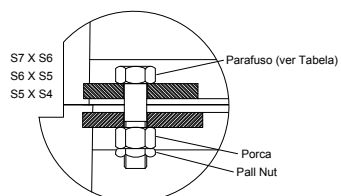


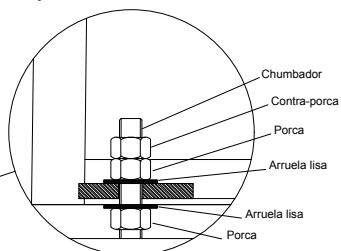
MONTAGEM DA TORRE



UNIÃO DOS MÓDULOS



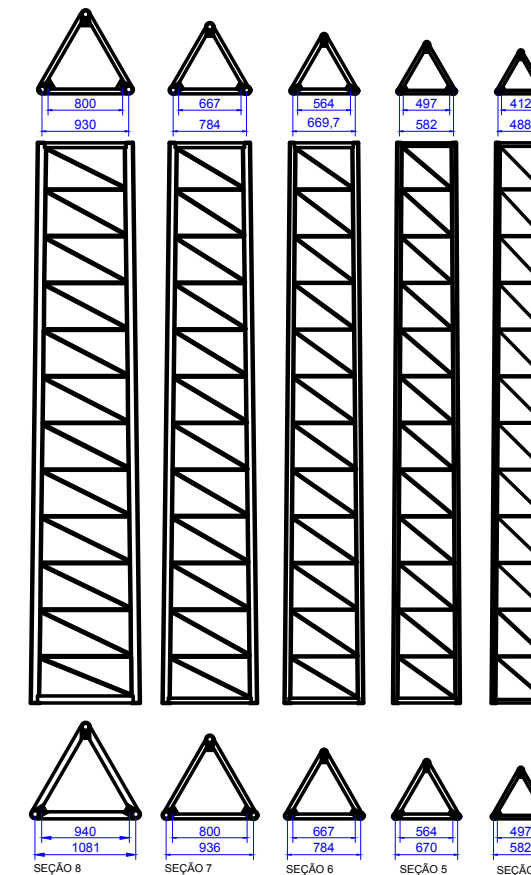
FIXAÇÃO DO MÓDULO DA BASE



Esc. 1: 125

Piç. Sinal	Esp.
01	0,30
02	0,09
03	0,25
04	0,25
05	0,10
06	0,25
12	0,65
40	0,05
252	0,13
253	0,13
254	0,10

Dimensões dos Módulos



Esc. 1: 75

Todos os componentes da torre atendem as normas:

- NORMA AISC - American Institute of Steel Construction.
- ABNT NBR 6122 - Projeto e execuções de fundações.
- ABNT NBR 6123 - Forças devidas ao vento em edificações.
- ABNT NBR 6118 - Projeto e execuções de obras de concreto armado.
- ABNT NBR 6323 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido - Especificações
- ABNT NBR 7397 - Produtos de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente - Determinação da massa do revestimento por unidade de área.
- ABNT NBR 7398 - Produtos de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente - Verificação da aderência do revestimento.
- ABNT NBR 7399 - Produtos de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente - Verificação da espessura por processo não destrutivo.
- ABNT NBR 7400 - Produtos de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente - Verificação da uniformidade do revestimento.
- ABNT NBR 7414 - Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido por imersão a quente - Terminologia.

Estrutura dimensionada com capacidade de antenas determinada pela memoria de calculo Para adicionar carga a estrutura deverá entrar em contato com o fabricante.

Material dos Módulos

Mód.	Montante	Diagonais	Horizontais	Cant. Base	Cant. Topo
	Tubo DIN 2440	Aço SAE 1020	Aço SAE 1020	Aço ASTM A36	Aço ASTM A36
S8	Ø 88,9 x 5,60 mm	Verg. Ø 5/8"	Verg. Ø 5/8"	3" x 3/8"	2" x 3/8"
S7	Ø 76,2 x 4,75 mm	Verg. Ø 5/8"	Verg. Ø 5/8"	2" x 3/8"	2" x 1/4"
S6	Ø 60,3 x 5,00 mm	Verg. Ø 5/8"	Verg. Ø 1/2"	2" x 1/4"	2" x 1/4"
S5	Ø 48,3 x 5,08 mm	Verg. Ø 1/2"	Verg. Ø 1/2"	2" x 1/4"	1,1/2" x 1/4"
S4	Ø 42,4 x 3,35 mm	Verg. Ø 1/2"	Verg. Ø 1/2"	1,1/2" x 1/4"	1,1/2" x 1/4"

Parafuso de União

Módulo	Parafuso	Quant.
S8 X S7	Par. Sext. Ø 1,14" x 5" - Grau 5	03 pç
S7 X S6	Par. Sext. Ø 1" x 4" - Grau 5	03 pç
S6 X S5	Par. Sext. Ø 1" x 4" - Grau 5	03 pç
S5 X S4	Par. Sext. Ø 7/8" x 3,1/2" - Grau 5	03 pç
Sup. Para-ráio	Par. Sext. 1/2" x 2,1/2" - ASTM A307	01 pç
Sup. Balizamento	Par. Sext. 1/2" x 2,1/2" - ASTM A307	01 pç

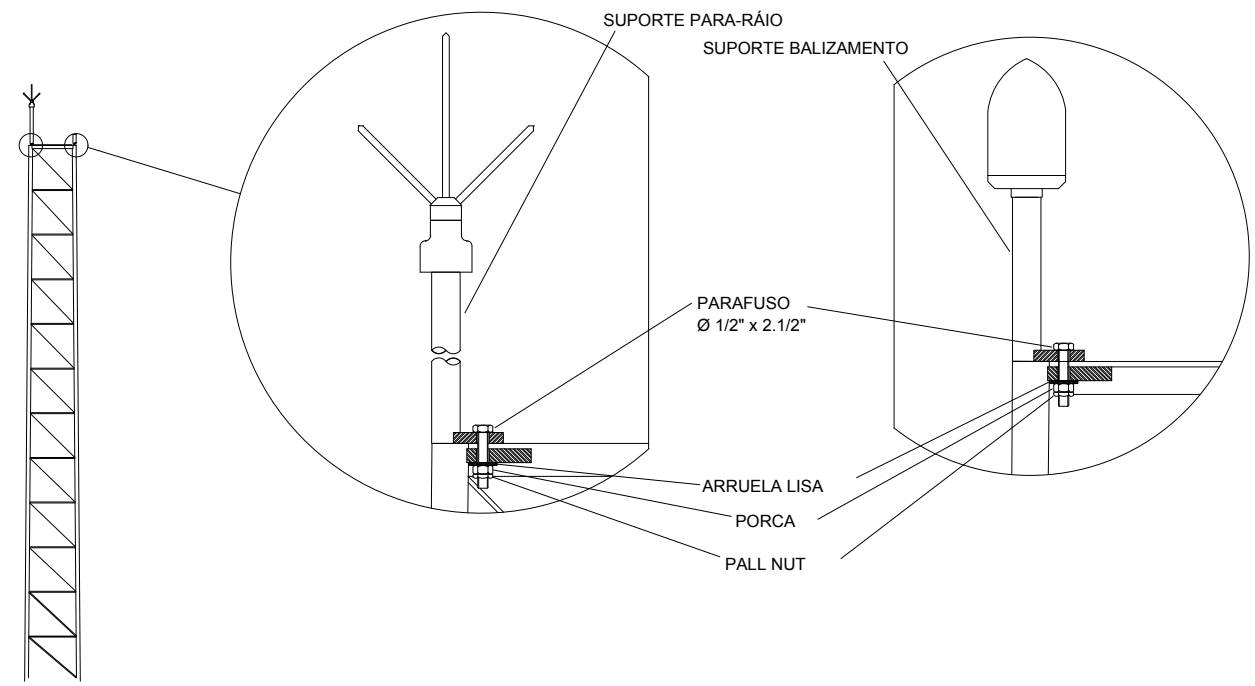
Espessura da Chapa de Reforço dos Cantos

Módulo	Chapa da Base	Chapa do Topo
S8	25 mm	25 mm
S7	25 mm	19 mm
S6	19 mm	19 mm
S5	19 mm	19 mm
S4	16 mm	16 mm

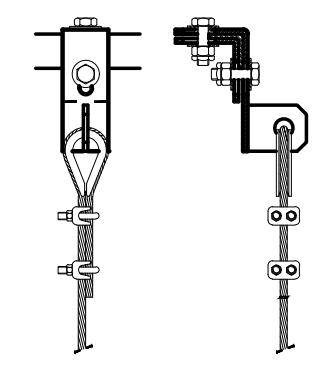
PROJETO: DESTERRO		TÍTULO: Torre Auto Portante TAP 30/500	ED. DATA	ALT./VISTO	
DESENHO: OSVALDO		Estrutura	ED. DATA	ALT./VISTO	
FORMATO: A3	METALÚRGICA DESTERRO LTDA	CLIENTE: Município de Alvinlandia	ED. DATA	ALT./VISTO	
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 01/03	ED. DATA: A. 08/10/2021	ALT./VISTO: DESENHO INICIAL	ED. DATA	ALT./VISTO

MONTAGEM DA TORRE

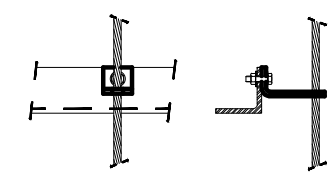
SEÇÃO TOPO



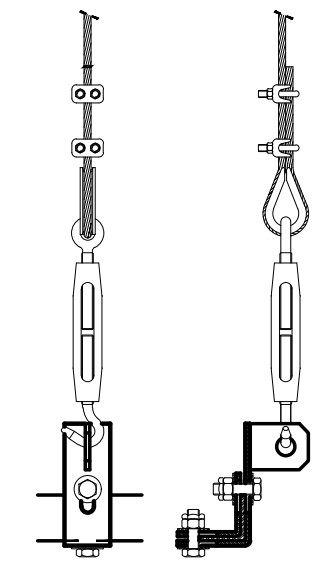
Cabo Trava-queda



Sup. Superior



Sup. Intermediário



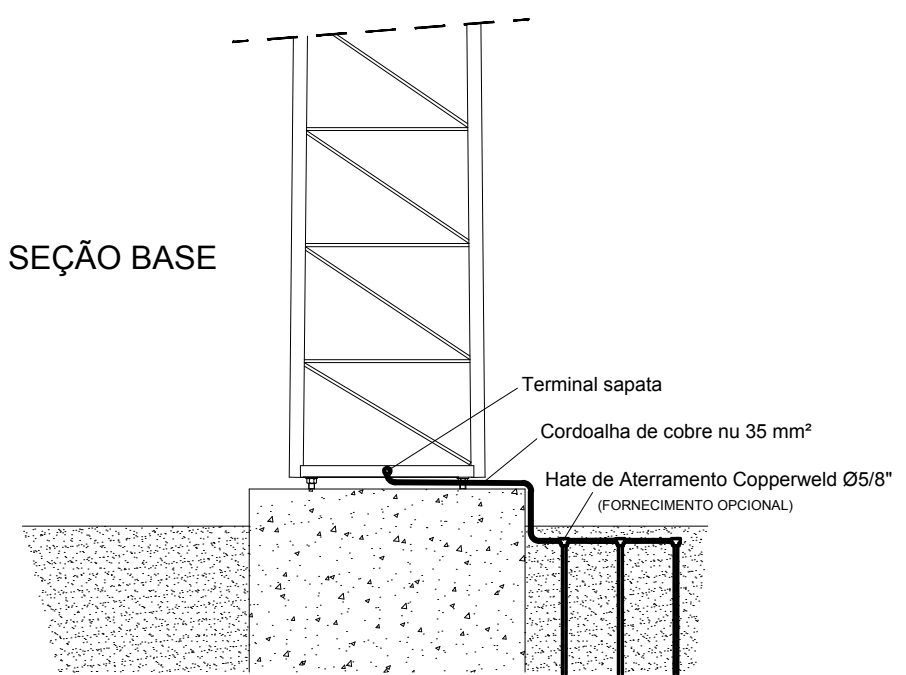
Esticador

Sup. Inferior

Sem Escala

Detalhe das Subida do Aterramento da Estrutura

SEÇÃO BASE



Sem Escala

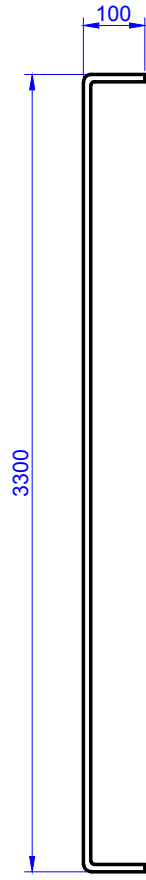
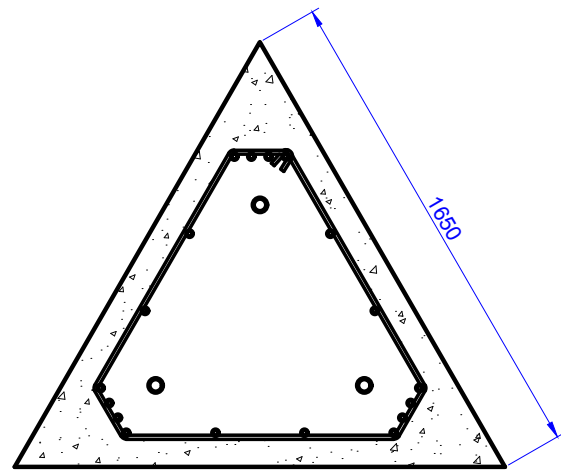
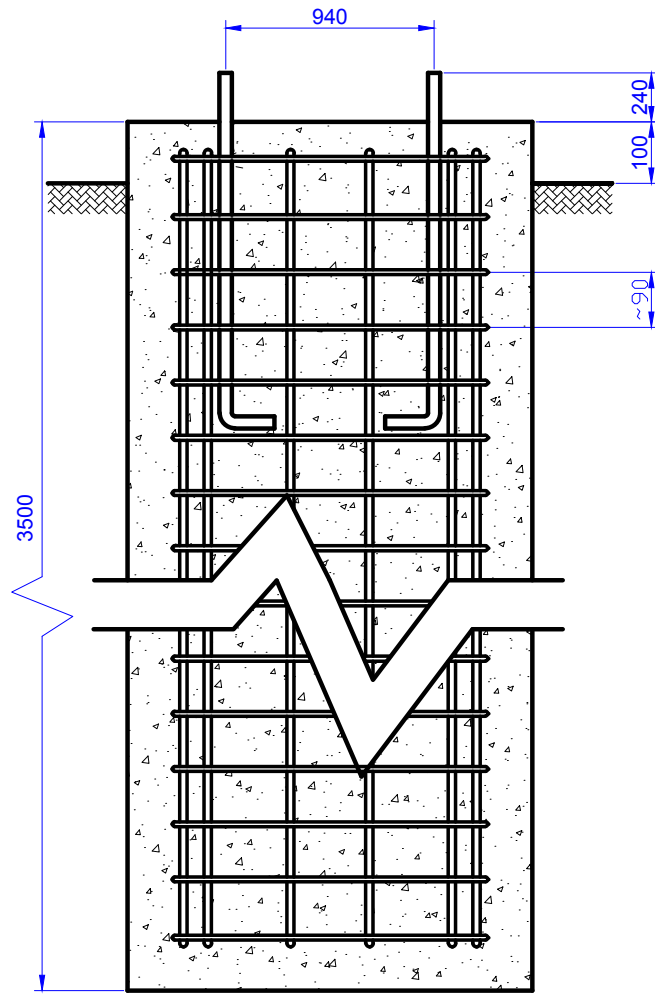
Alt. (m)	Esp. (mm)
01	0.30
02	0.30
03	0.25
04	0.25
05	0.10
06	0.25
12	0.65
40	0.05
252	0.05
253	0.13
254	0.10

Todos os componentes Zincados à fogo

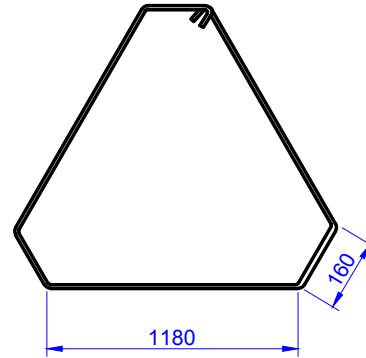
Aprovado por: _____
Data: / /

PROJETO: DESTERRO	MD METALÚRGICA DESTERRO LTDA	TÍTULO: Torre Auto Portante TAP 30/500	ED. DATA ALT./VISTO
DESENHO: OSVALDO		Detalhes	E. DATA ALT./VISTO
FORMATO: A3	CLIENTE: Município de Alvinlândia	ED. DATA ALT./VISTO	D. DATA ALT./VISTO
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03/03	ED. DATA ALT./VISTO	C. DATA ALT./VISTO
		ED. DATA ALT./VISTO	B. DATA ALT./VISTO

BASE DA SEÇÃO 08



MONTANTE
Mat. Verg. CA50 1/2"
Comprimento: 3500mm
Quant.: 18 pç (6 Barras)



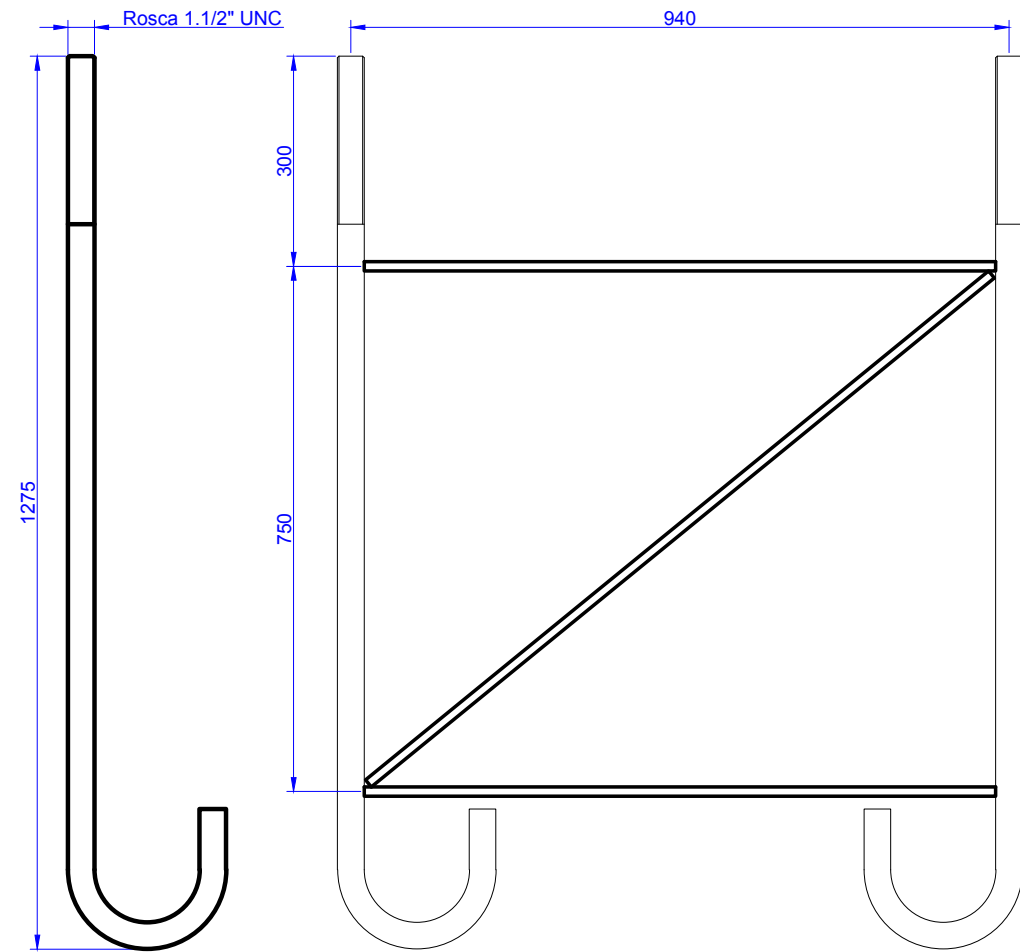
ESTRIBO
Mat. Verg. CA50 1/4"
Comprimento: 4120 mm
Quant.: 30 pç (15 Barras)

Cálculo para solo com resistência mínima de 1 Kg/cm² e massa específica de 1600 Kg/m³

SAPATA DE CONCRETO
Concreto FCK 20 MPa
Volume: 4.5 metros cúbico

Sem Escala

Chumbador S8



Mat. Vergalhão Aço 1045 Ø 1.1/2"

Esc. 1: 10

Proj. Sinal	Esp.
01	0.30
02	0.09
03	0.25
04	0.25
05	0.10
06	0.25
12	0.65
40	0.05
252	de Projeto
253	0.13
254	0.10

Aprovado por: _____
Data: / /

PROJETO: DESTERRO		TÍTULO: Torre Auto Portante TAP 30/500	ED. DATA ALT./VISTO
DESENHO: OSVALDO		Estrutura	E DATA ALT./VISTO
FORMATO: A3	METALÚRGICA DESTERRO LTDA	CLIENTE: Município de Alvinlandia	D DATA ALT./VISTO
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/03	ED. DATA ALT./VISTO	C DATA ALT./VISTO
		A 08/10/2021	B DATA ALT./VISTO
		DESENHO INICIAL	