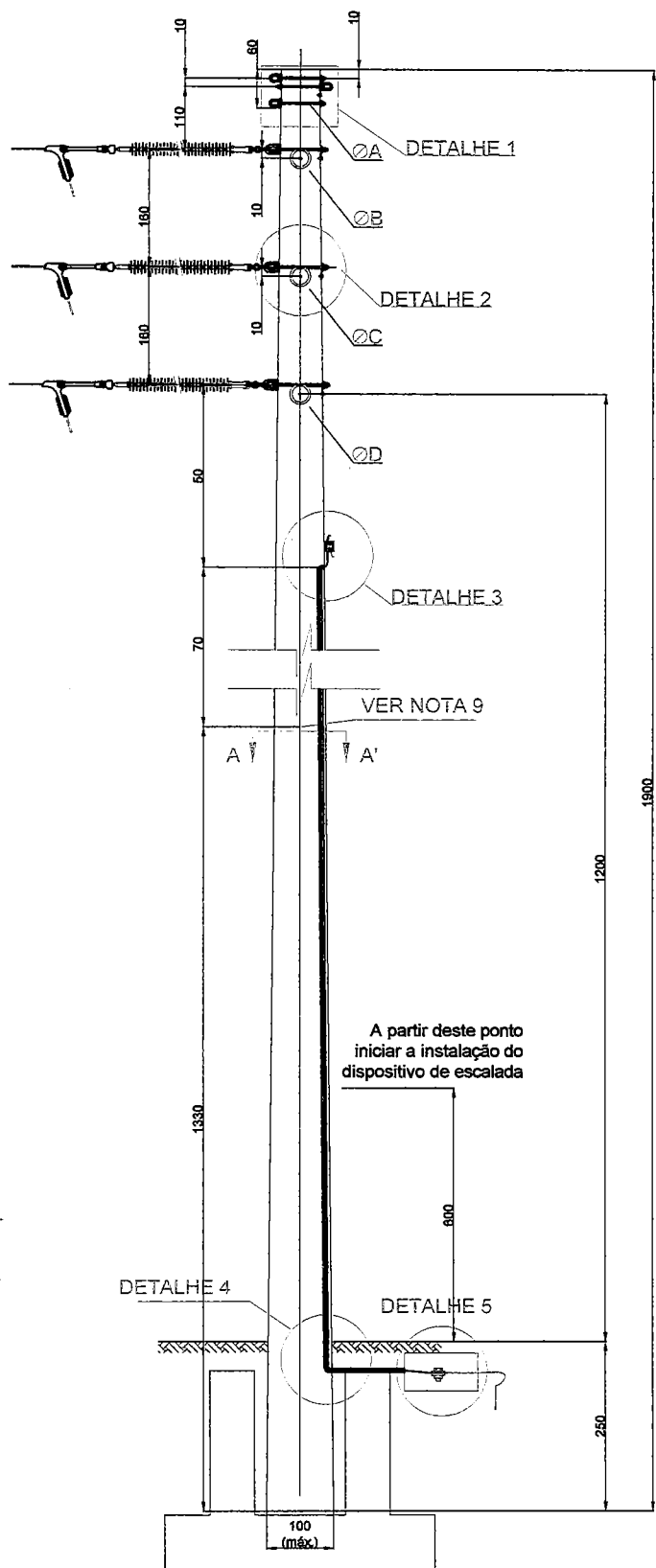
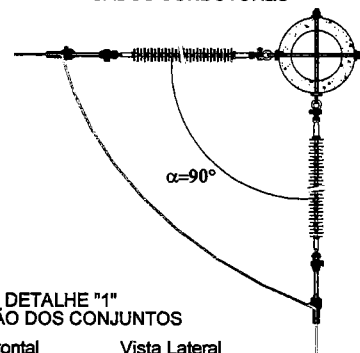


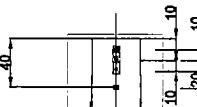
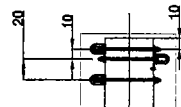
VISTA SUPERIOR
CABOS CONDUTORES



DETALHE "1"
FIXAÇÃO DOS CONJUNTOS

Vista Frontal

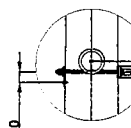
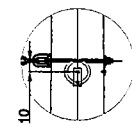
Vista Lateral



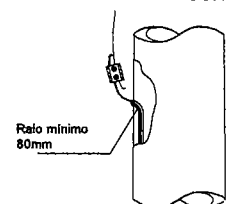
DETALHE "2"
FIXAÇÃO DAS CADEIAS

Vista Frontal

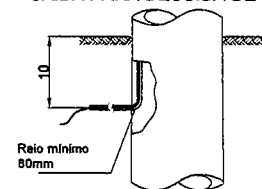
Vista Lateral



DETALHE "3"
ENTRADA PARA DESCIDA DE TERRA



DETALHE "4"
SAÍDA PARA DESCIDA DE TERRA

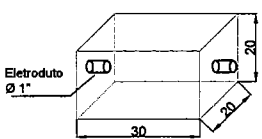


TIPO	CARGAS EQUIVALENTE NO TOPO (daN)=(Kg)		
	NOMINAL	LIMITE DE DANO	RUPTURA
CA	2500	3500	5000

CAMPO PARA PRODUÇÃO DA INDAIAL

Estrutura CA	
Quantidade	1
Altura útil (cm)	1200
Comprimento (cm)	1900
Engastamento (cm)	250
Diâmetro de topo (cm)	39
Diâmetro no engastamento (cm)	72
Diâmetro da base (cm)	77
Peso (Kg)	9000
Acessórios Parafusos CA	
Quantidade	4
Ø do mandril (A) cm	40
Ø do mandril (B) cm	43
Ø do mandril (C) cm	46
Ø do mandril (D) cm	50

DETALHE "5"
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO



NOTAS

- 1) Dimensões em centímetros;
- 2) Dimensões tolerância (mm): peças -10, poste +50;
- 3) Concreto 30 Mpa;
- 4) Recobrimento 20 mm;
- 5) Absorção de água no concreto 6,0 %;
- 6) Desenho da estrutura EGTR-F-P16-052;
- 7) Árvore de carregamento EGTR-F-P16-082;
- 8) Utilizar torquímetro com intensidade de 5 daN para apertar os parafusos;
- 9) Todos os furos são de Ø 22 mm, exceto onde indicado



POSTES INDAIAL INDÚSTRIA DE POSTES INDAIAL LTDA.
RUA ITAJAÍ, 455-B, RIO MORTO-INDAIAL-SC-89130-000

DESENHO Nº:
PI.183.005.016

CLIENTE:
ELETROCAR

TÍTULO:
ESTRUTURA DE CONCRETO CA

ESCALA:

S/E

concessionária:

ELETROCAR

PROJETO:

MARCELO M. HAMER

DATA:

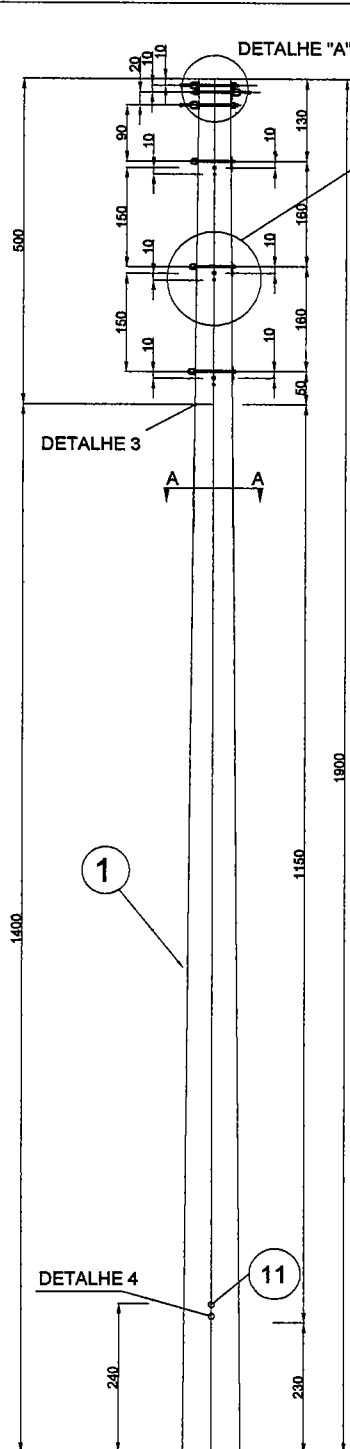
MAR/16

FORMATO:

A4

FOLHA:

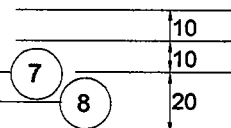
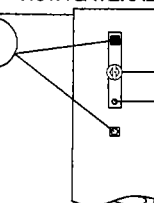
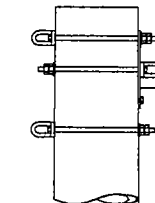
1/3



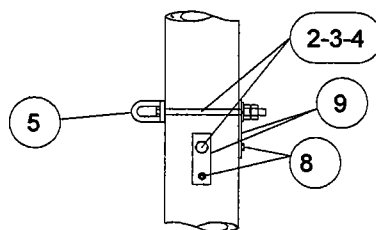
DETALHE "A" DETALHE DO PARA-RAIOS

VISTA FRONTAL

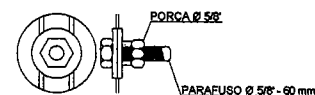
VISTA LATERAL



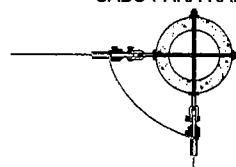
DETALHE "B" DETALHE DAS CADEIAS DE ANCORAGEM



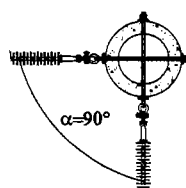
DETALHE DO ATERRAMENTO PRESILHA BIFILAR



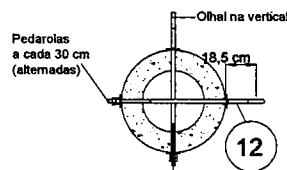
ALINHAMENTO DO PARAFUSO OLHAL CABO PARA-RAIOS



CABOS CONDUTORES



CORTE A-A' DISPOSIÇÃO DAS PEDAROLAS



Parafuso olhal, conforme especificação técnica PTD-00.010 SEÇÃO 6-44 e adequado ao diâmetro do poste

LISTA DE MATERIAIS

Item	Qtde	Descrição
PEÇAS DE CONCRETO ARMADO		
1	1	POSTE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR
MATERIAL PARA CADEIA DE ANCORAGEM E "BY PASS-LINE POST"		
2	2	PARAFUSO Ø19x430 mm, C/ 02 PORCAS E 02 ARRUELAS QUADRADAS
3	2	PARAFUSO Ø19x460 mm, C/ 02 PORCAS E 02 ARRUELAS QUADRADAS
4	2	PARAFUSO Ø19x600 mm, C/ 02 PORCAS E 02 ARRUELAS QUADRADAS
5	6	OLHAL FORJADO, CAP. RUP. 12000 kgf
MATERIAL P/ FIX. CABO PARA-RAIOS		
6	2	PARAFUSO Ø19x500 mm, C/ 02 PORCAS E 02 ARRUELAS QUADRADAS
7	2	OLHAL FORJADO, CAP. RUP. 12000 kgf
MATERIAL DE ATERRAMENTO		
8	7	PARAFUSO MAQUINA- PARAFUSO Ø5/8"x50 mm ROSCA "W", C/ PORCA.
9	6	CHAPA DUPLA DE ATERRAMENTO #3x40x200 mm
10	1	CHAPA TRIPLA DE ATERRAMENTO #3x40x250 mm
11	1	PRESILHA BIFILAR C/ PARAFUSO Ø5/8"x70 mm ROSCA "W", C/ PORCA.
MATERIAL P/ ESCALONAMENTO		
12	31	PARAFUSO OLHAL, Ø19 mm x variável, C/ 02 PORCAS E 02 ARRUELAS QUADRADAS
MATERIAL P/ ELETRODUTO		
13	UNID.	TUBO FLEXIVEL Ø 2,5 COM 1180cm

NOTAS

- 1) Dimensões em centímetros;
- 2) Dimensões tolerância(mm): peças +- 10, poste +- 50;
- 3) Concreto 30 Mpa;
- 4) Recobrimento 20 mm;
- 5) Absorção de água no concreto 6,0 %;
- 6) Desenho da estrutura EGTR-F-P18-052;
- 7) Árvore de carregamento EGTR-F-P18-082;
- 8) Utilizar torquímetro com intensidade de 5 daN para apertar os parafusos;
- 9) Todos os furos são de Ø 22 mm, exceto onde indicado



POSTES INDAIAL INDÚSTRIA DE POSTES INDAIAL LTDA.
RUA ITALVAI, 455-B, RIO MORTO-INDAIAL-SC-89130-000

DESENHO Nº:
PI.184.005.016

CLIENTE:
ELETROCAR

TÍTULO:
ESTRUTURA DE
CONCRETO CA

ESCALA:
S/E

PROJETO:
MARCELO M. HAMER

concessionária:
ELETROCAR

DATA:
MAR/16

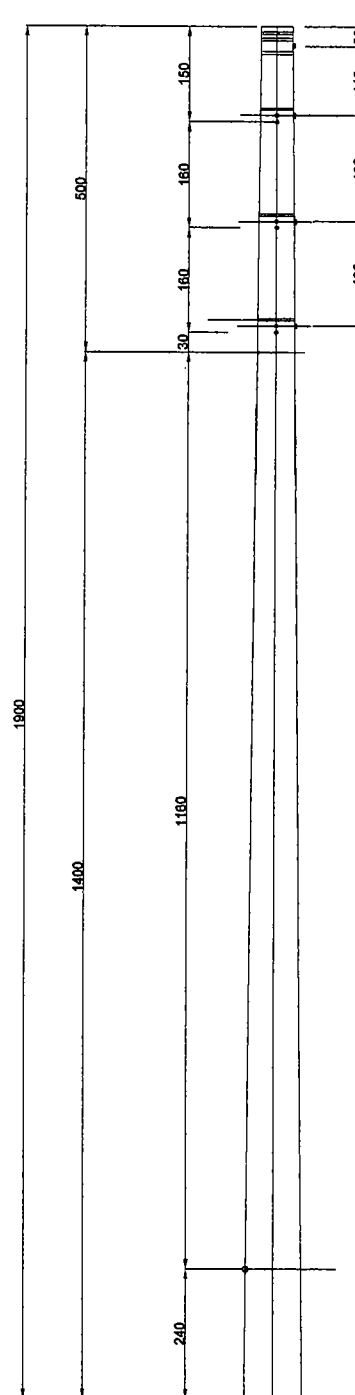
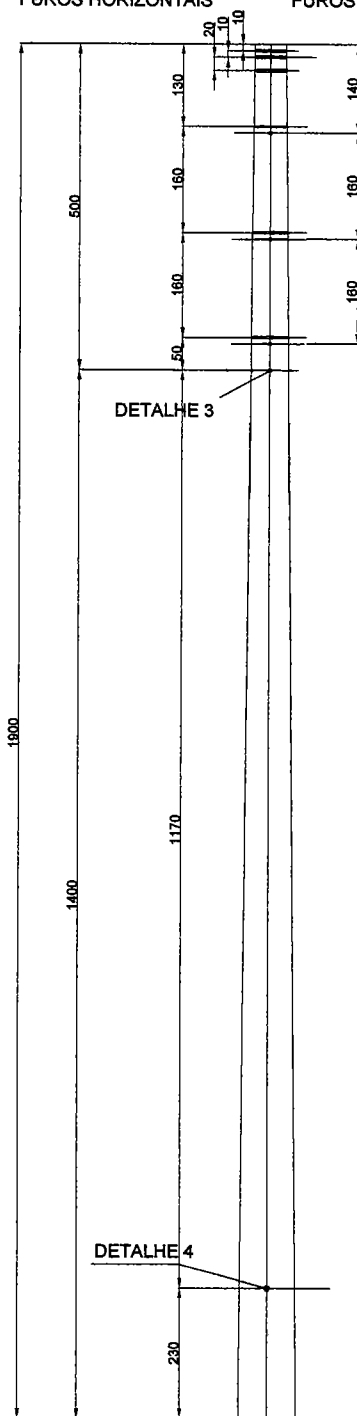
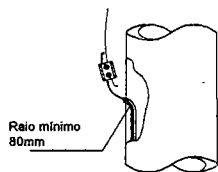
FORMATO:
A4

FOLHA:
2/3

FUROS HORIZONTAIS

FUROS VERTICAIS

ATERRAMENTO

DETALHE "3"
ENTRADA PARA DESCIDA DE TERRA

DETALHE "4"

SAÍDA PARA DESCIDA DE TERRA



NOTAS

- 1) Dimensões em centímetros;
- 2) Dimensões tolerância(mm): peças ± 10 , poste ± 50 ;
- 3) Concreto 30 Mpa;
- 4) Recobrimento 20 mm;
- 5) Absorção de água no concreto 6,0 %;
- 6) Desenho da estrutura EGTR-F-P16-052;
- 7) Árvore de carregamento EGTR-F-P16-082;
- 8) Utilizar torquímetro com Intensidade de 5 daN para apertar os parafusos;
- 9) Todos os furos são de $\varnothing 22$ mm, exceto onde indicado



POSTES INDAIAL

INDÚSTRIA DE POSTES INDAIAL LTDA.
RUA ITAJAI, 456-B, RIO MORTO-INDAIAL-SC-89130-000

DESENHO Nº:

PI.185.005.016

CLIENTE:

ELETROCAR

TÍTULO:

ESTRUTURA DE
CONCRETO CA

ESCALA:

S/E

concessionária:

ELETROCAR

PROJETO:

MARCELO M. HAMER

DATA:

MAR/16

FORMATO:

A4

FOLHA:

3/3