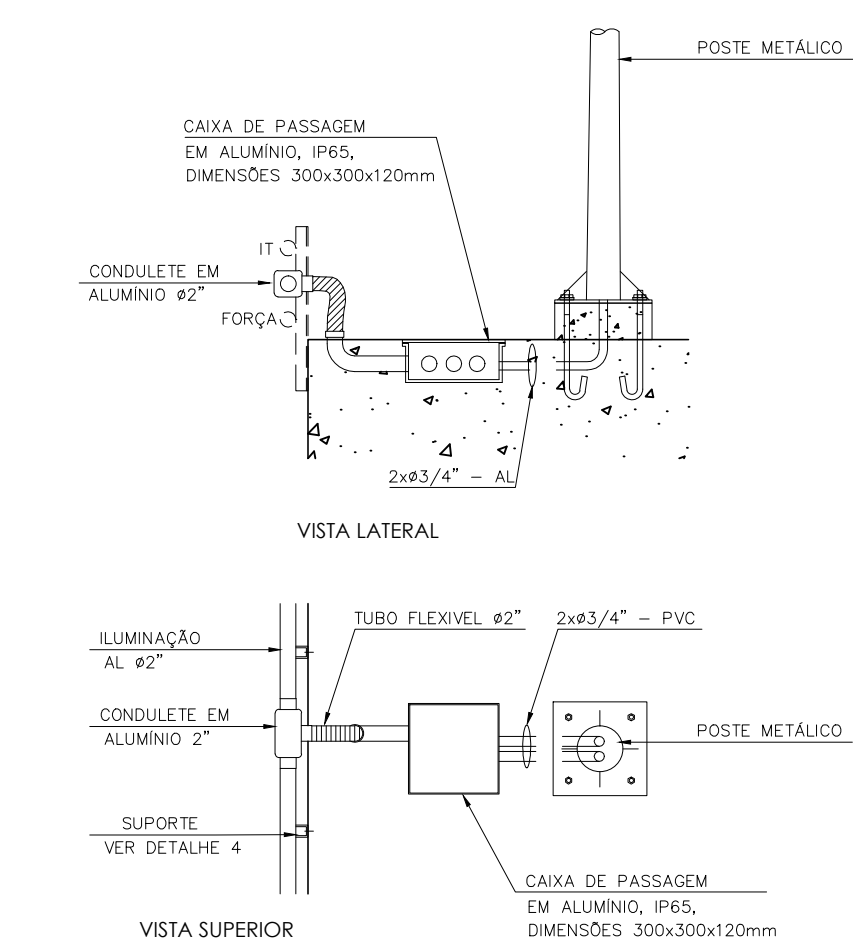
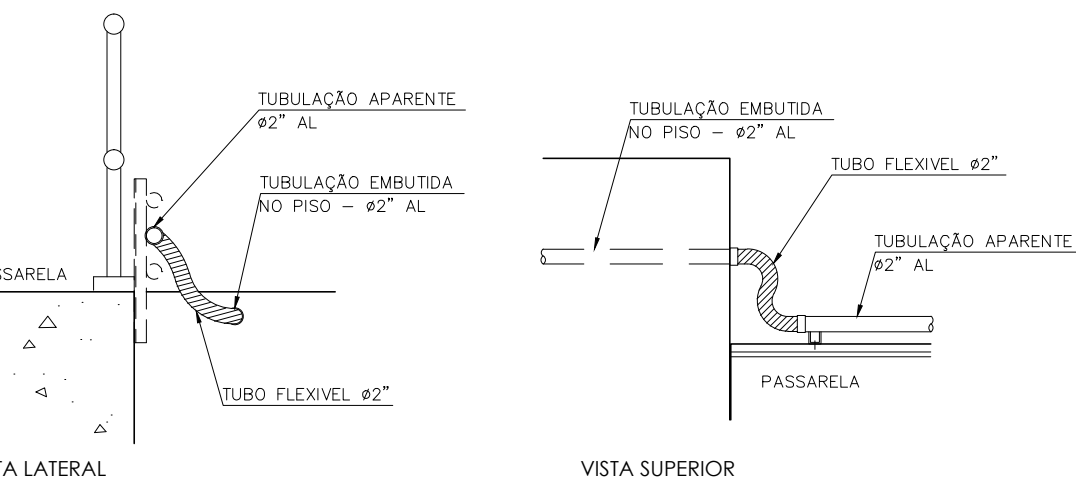


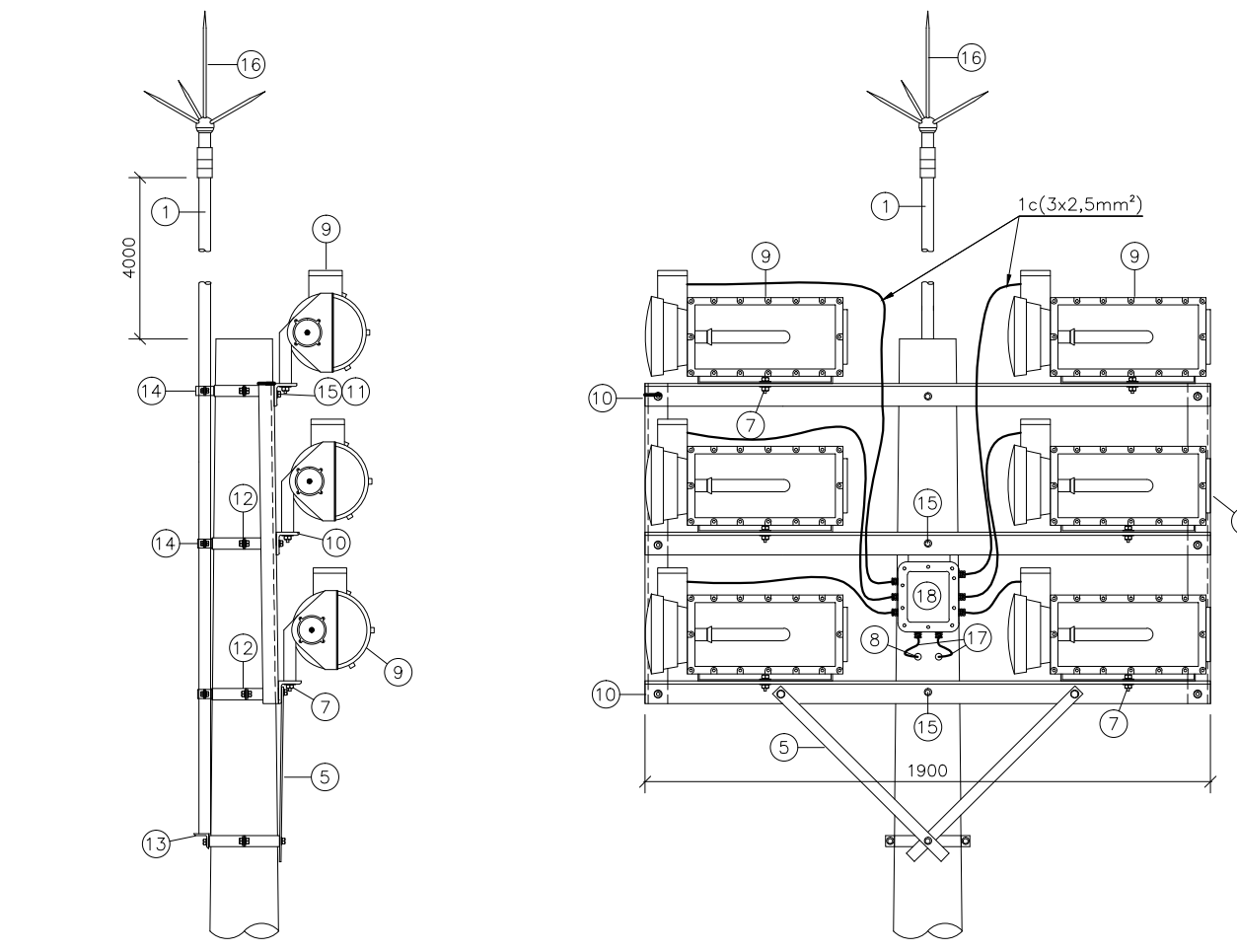
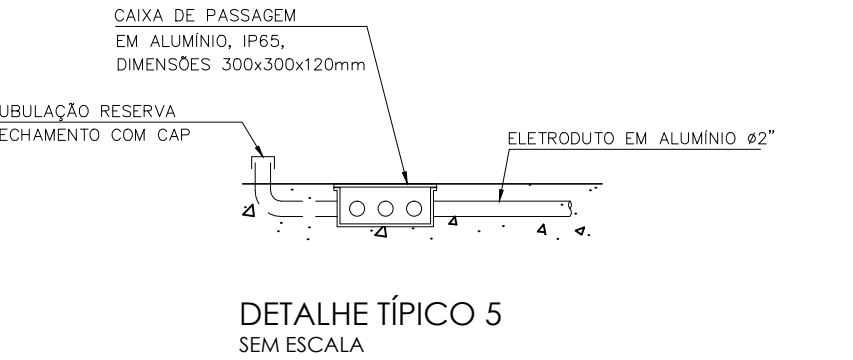
IMPLANTAÇÃO GERAL
FOLHA 02
ESCALA 1/500



DETALHE TÍPICO 3
SEM ESCALA

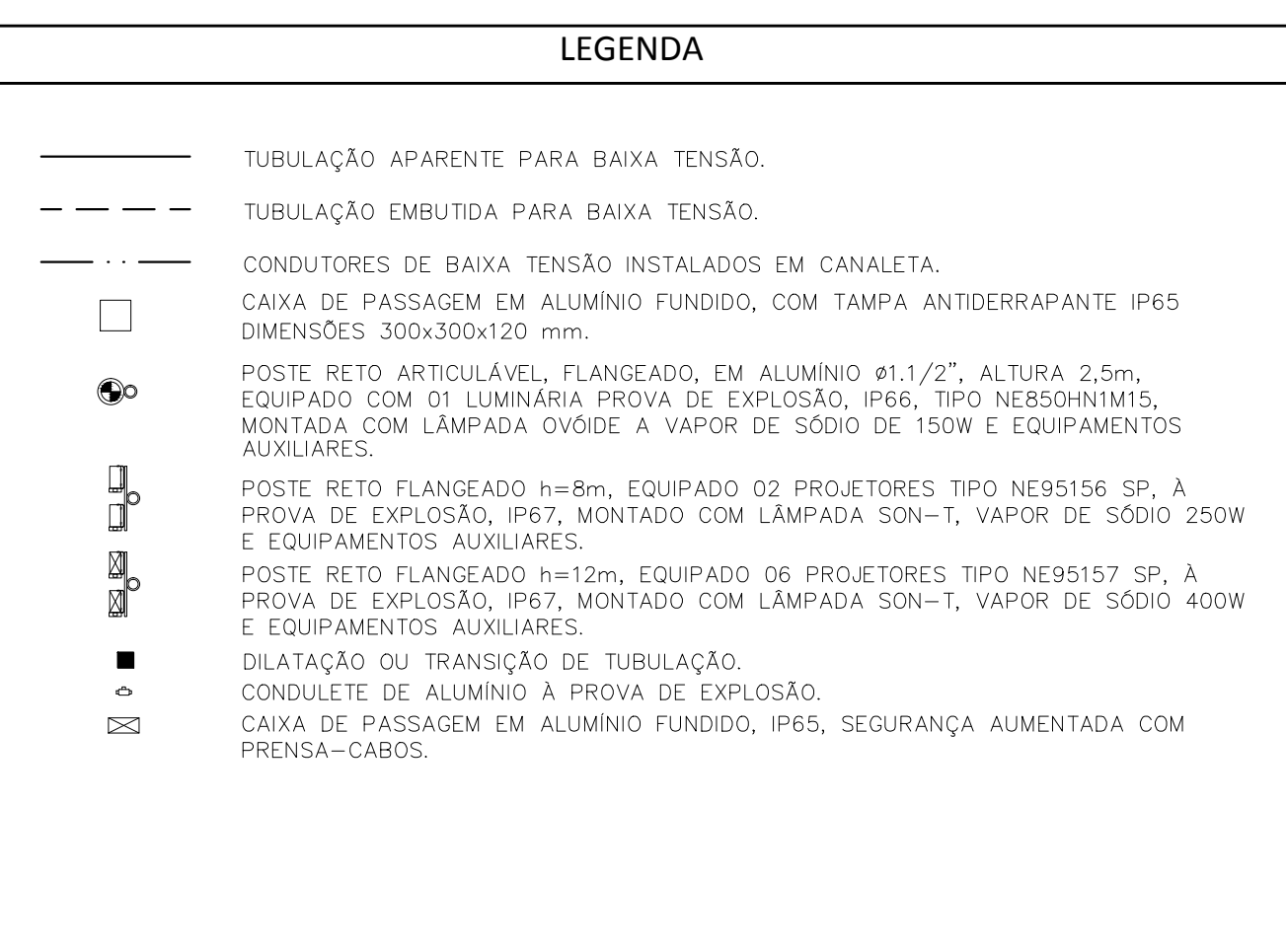
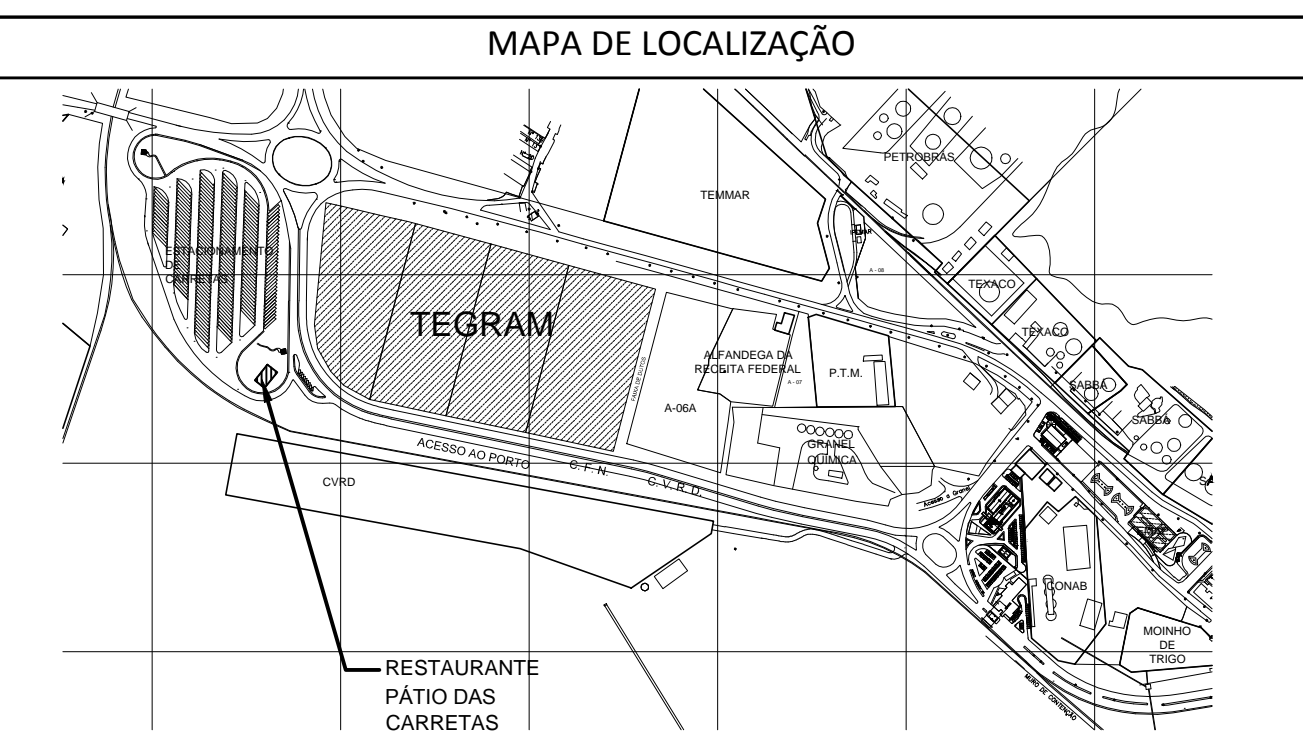
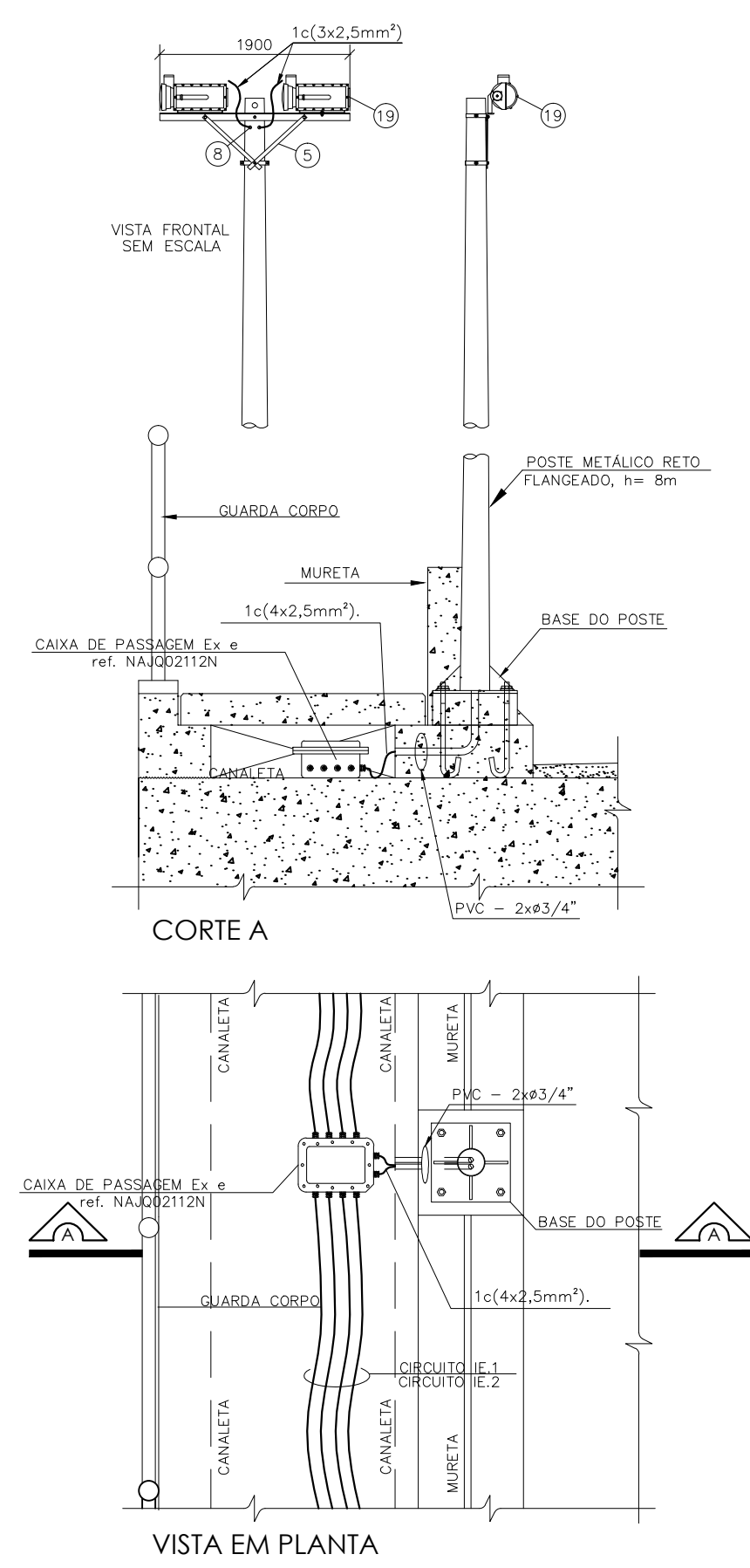
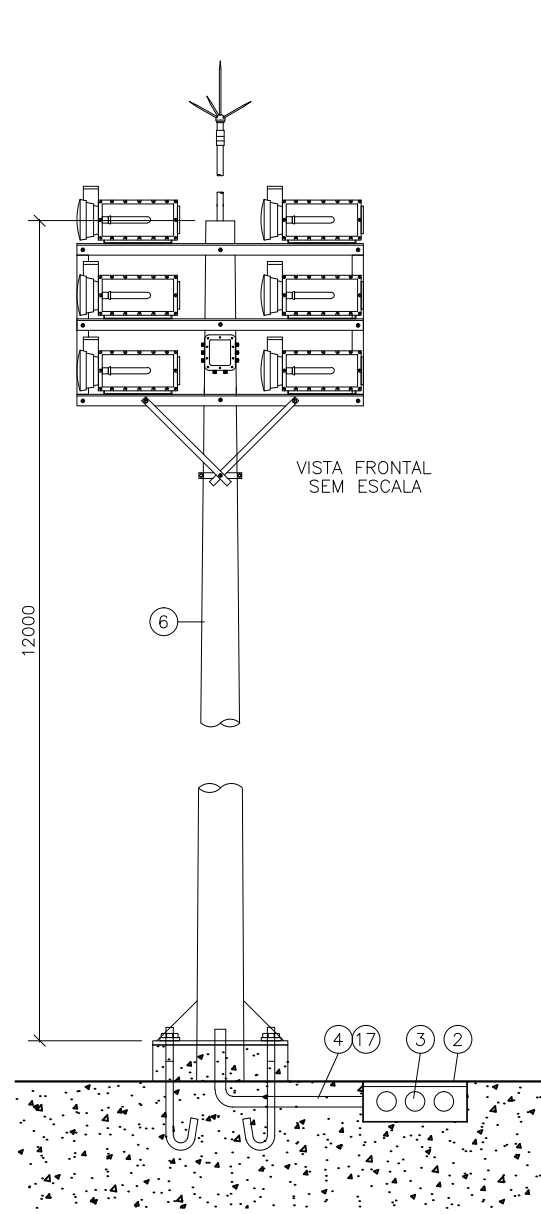
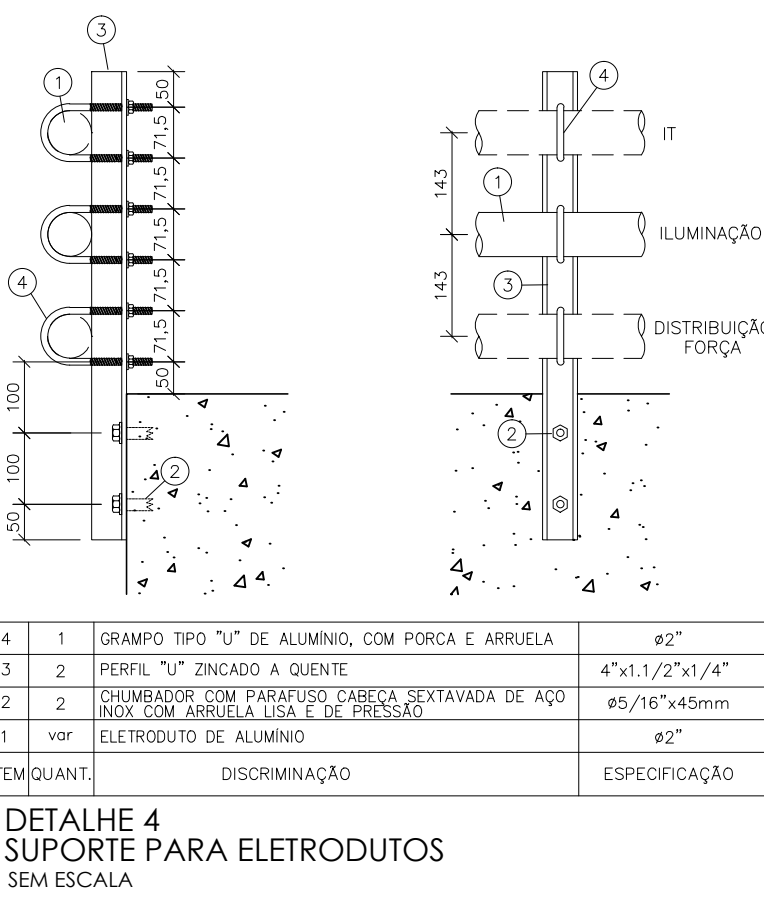


DETALHE TÍPICO 6
TRANSIÇÃO DE TUBULAÇÃO
SEM ESCALA



| ITEM | UNID. | QT. | DESCRIÇÃO | ITEM | UNID. | QT. | DESCRIÇÃO |
|------|-------|-----|--|------|-------|-----|--|
| 10 | Pq | 03 | CANTONEIRA "L", 3"x3/8"x1900mm, ZINC. A QUENTE | 19 | Pq | 06 | PROJETOR A PROVA DE EXPLOSAO, COD NE95157SP, COM LAMPADA SON-T 400W E EQUIP. AUXILIARES. |
| 9 | Pq | 06 | PROJETOR A PROVA DE EXPLOSAO, COD NE95157SP, COM LAMPADA SON-T 400W E EQUIP. AUXILIARES. | 18 | Pq | 01 | CAIXA DE TRANSIÇÃO A PROVA DE EXPLOSAO COM BORNES DE LIGACAO, COD NE95112N. |
| 8 | - | 02 | FURO NO POSTE PARA PRENSA-CABOS #3/4" | 17 | m | var | CABO TRIPOLAR SEÇÃO 1c(4x2,5mm²). |
| 7 | Pq | 03 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A QUENTE COM PORCA, ARRUELA LISA E DE PRESSAO #5/8" x 2" | 16 | Pq | 01 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN. |
| 6 | Pq | 01 | POSTE DE METALICO RETO, h=12,00 m | 15 | Pq | 11 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA ZINCADO A QUENTE COM PORCA, ARRUELA LISA E DE PRESSAO #5/8" x 2" |
| 5 | Pq | 02 | MÃO FRANCESA PLANA | 14 | Pq | 02 | BRAÇADEIRA TIPO ALÇA Ø2" |
| 4 | Pq | var | ELETRODUTO ALUMINIO #1" | 13 | Pq | 01 | SUPORE DE APOIO LATERAL |
| 3 | Pq | var | ELETRODUTO ALUMINIO #2" | 12 | Pq | 02 | CINTA PARA POSTE CIRCULAR |
| 2 | Pq | 01 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE, IP65, DIMENSOES 300x300x120 mm | 11 | Pq | 01 | CELA PARA CRUZETA |
| 1 | Pq | 01 | TUBO DE F.G. Ø2"x 6000 mm, TIPO PESADO, SCH 80 | | | | |
| ITEM | UNID. | QT. | DESCRIÇÃO | ITEM | UNID. | QT. | DESCRIÇÃO |

DETALHE TÍPICO 1
POSTE COM PROJETORES
SEM ESCALA



NOTAS

01 - COTAS EM METROS

02 - A TUBULAÇÃO SERÁ EM ALUMINIO, SCHEDULE 40.

03 - ONDE HOUVER INTERFERENCIA ENTRE TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS 02 CAIXAS DE PASSAGEM PARA EFETUAR A MUDANCA DE NIVEIS, PREVALECENDO NO NIVEL A TUBULAÇÃO COM OS CABOS DA MAIOR GRANDEZA, EXCETO NA ENTRADA DE EDIFICAÇÕES.

04 - AFLORAMENTO DO ELETRODUTO COM CAP.

05 - NAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E TRANSIÇÃO DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA PARA APARENTE, DEVERA SER INSTALADA SISTEMA DE DILATAÇÃO NA TUBULAÇÃO.

06 - A DISTANCIA COTADA ENTRE POSTES É APROXIMADA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

RP-2402-899 DA RAM ENGENHARIA LTDA.

| REV. | EMIS. | DATA | ELABORADO | VERIFICADO | APROVADO | POR | DATA | DESCRIÇÃO DAS REVISÕES |
|------|-------|------------|-----------|------------|----------|-----|------|------------------------|
| 3 | B | 21/05/2014 | ETN | DOUBEK | EXE | - | - | PARA APROVAÇÃO |
| 2 | B | 23/08/2013 | ETN | DOUBEK | EXE | - | - | PARA APROVAÇÃO |
| 1 | B | 01/06/2013 | ETN | DOUBEK | EXE | - | - | PARA APROVAÇÃO |
| 0 | B | 14/11/2012 | ETN | DOUBEK | EXE | - | - | PARA APROVAÇÃO |

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO (D) PARA COTAÇÃO (E) COMO CONSTRUÍDO (F) COMO COMPRADO

EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

BERÇO 108

LOGO: **exe engenharia**

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO - EXECUTIVO IMPLANTAÇÃO - ILUMINAÇÃO EXTERNA 2/2

| | | | |
|---------------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| NR CONTRATADA: D-5170-311-18-501-RO-B | NR EMAP: DEFINIR | ESCALA: INDICADA | NR FRANCA: 1 |
| RESP. TÉCNICO: EXE Engenharia | DATA: 14/11/2012 | REVISÃO: 01 | XX |