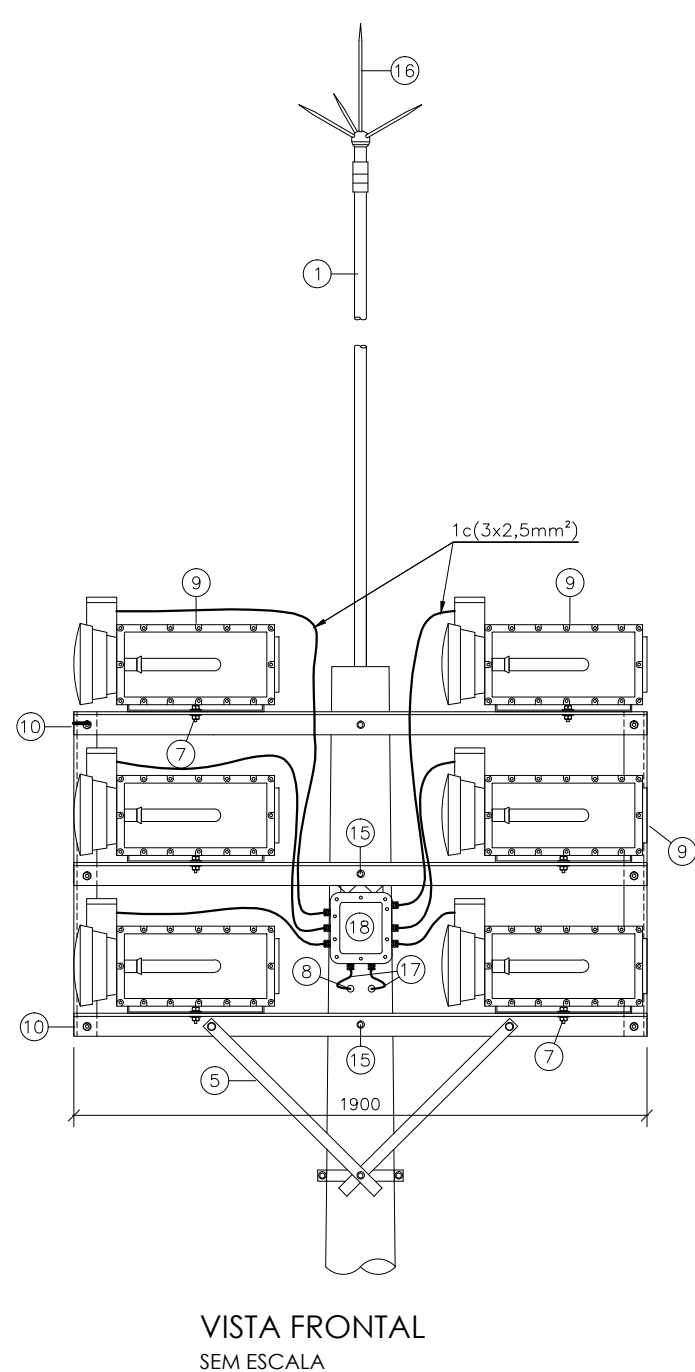


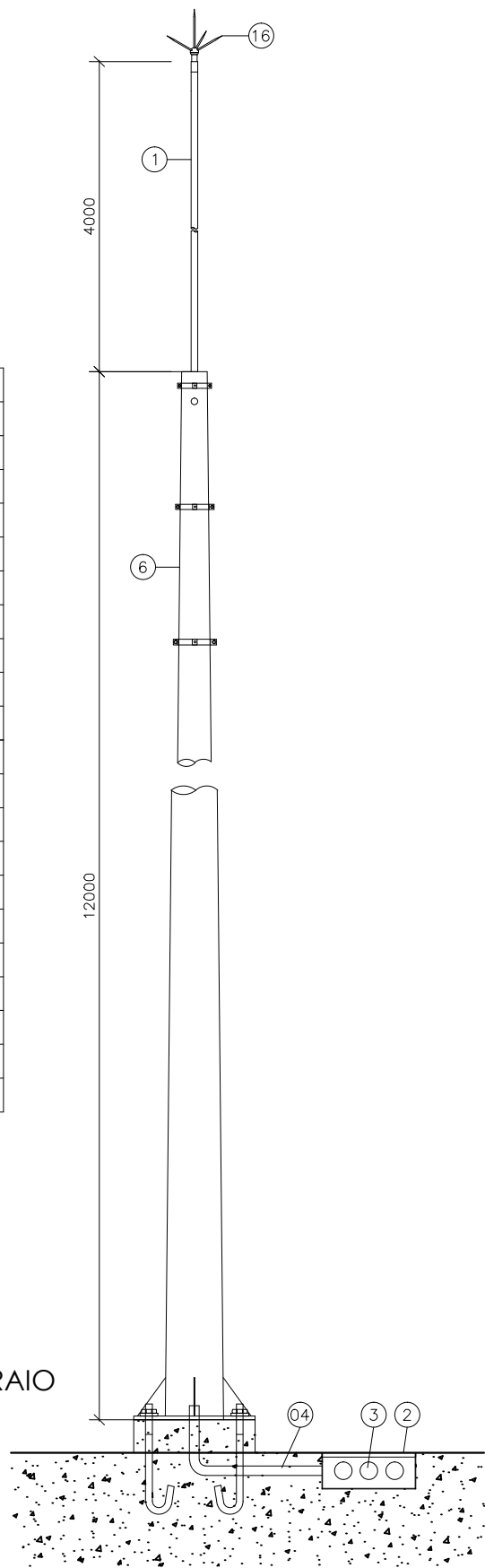
DETALHE TÍPICO 1
POSTE COM PROJETORES
SEM ESCALA



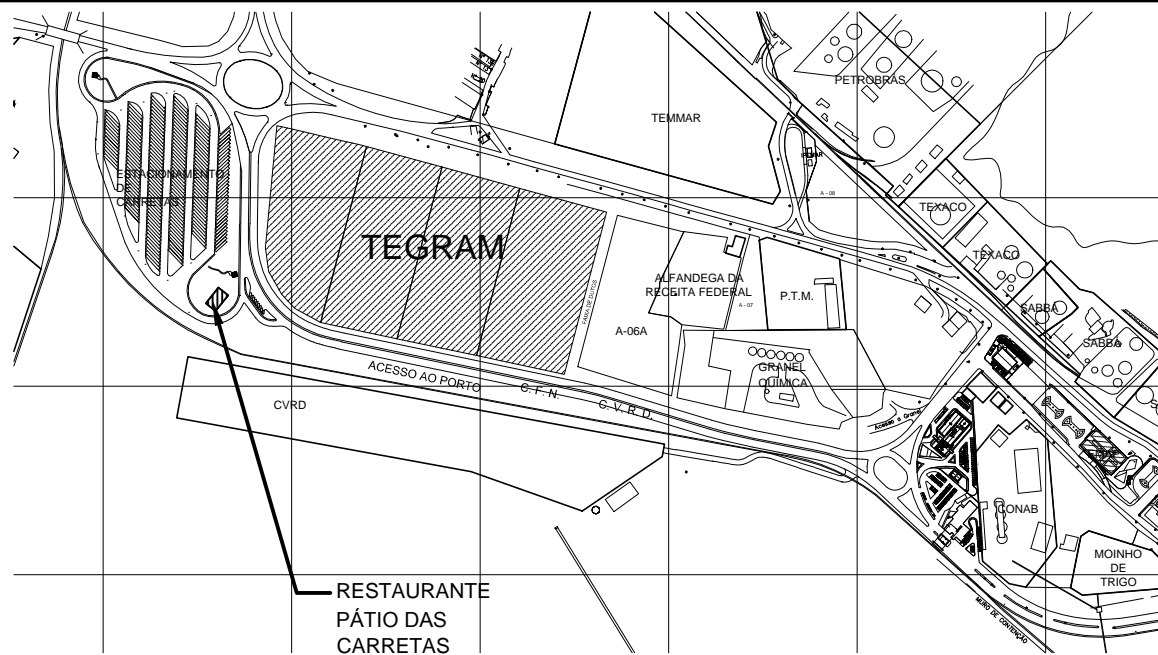
ITEM	UNID.	QT.	DESCRIÇÃO
19	PG	06	PROJETOR A PROVA DE EXPLOSAO, COD NE95157SP, COM LAMPADA SON-T 400W E EQUIP. AUXILIARES.
18	PG	01	CAIXA DE LIGACAO A PROVA DE EXPLOSAO COM BORNES DE LIGACAO, COD. NEJ002112N.
17	m	var	CABO TRIPOLAR SECAO 1c(4x2,5mm²).
16	PG	01	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
15	PG	11	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA ZINCADO A QUENTE COM PORCA, ARVUELA LISA E DE PRESSAO #5/8"x 2".
14	PG	02	BRAÇADEIRA TIPO ALÇA #2"
13	PG	01	SUPORTE DE APOIO LATERAL
12	PG	02	CINTA PARA POSTE CIRCULAR
11	PG	01	CELA PARA GRUZETA
10	PG	03	CANTONEIRA "L", 3"x3/8"x1900mm, ZINC. A QUENTE
9	PG	06	PROJETOR A PROVA DE EXPLOSAO, COD NE95157SP, COM LAMPADA SON-T 400W E EQUIP. AUXILIARES.
8	-	02	FURO NO POSTE PARA PRENSA-CABOS #3/4", BORDA NIT. #3/4".
7	PG	03	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA ZINCADO A QUENTE COM PORCA, ARVUELA LISA E DE PRESSAO #3/8"x 2".
6	PG	01	POSTE DE METALICO RETO, h=12,00 m
5	PG	02	MÃO FRANCESA PLANA
4	PG	var	ELETRODUTO ALUMINIO #1"
3	PG	var	ELETRODUTO ALUMINIO #2"
2	PG	01	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE IP65, DIMENSÕES 300x300x120 mm.
1	PG	01	TUBO DE F.G. #2"x 6000 mm, TIPO PESADO, SCH 80

DETALHE TÍPICO 1

DETALHE TÍPICO 2
POSTE COM PARA RAIOS
SEM ESCALA



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA

- MALHA DE TERRA, COBRE NÚ #50mm², CLASSE 2.
- CONEXÕES (VER NOTAS)
- PARA RAIOS TIPO FRANKLIN.

NOTAS

- TODAS AS PARTES E/OU ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS, DEVERÃO SER ATERRADAS.
- O CABO DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER EMBUTIDO NO CONCRETO.
- A MALHA DE TERRA SERÁ EXECUTADA COM CABO DE COBRE NU, #50mm², CLASSE 2. EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- O CABO DA MALHA DE TERRA DEVERÁ SER CONECTADO AS FERRAGENS DO PISO A CADA METRO, CONFORME DETALHE.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS, SUPORTES, POSTES DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS A MALHA DE TERRA.
- TODAS AS CONEXÕES DA MALHA DE TERRA SERÃO FEITAS COM SOLDAS EXOTÉRMICAS.
- TODAS AS CONEXÕES DE ATERRAMENTO ENTRE EQUIPAMENTOS E A MALHA DE TERRA SERÃO FEITAS COM CONECTORES À COMPRESSÃO (DUPLA COMPRESSÃO).
- A MALHA DE TERRA DO BERÇO 108 DEVERÁ SER INTERLIGADA À MALHA GERAL DE TERRA.
- TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER ZINCADAS A QUENTE PARA INSTALAÇÃO LITORÂNEA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- RP-2402-899 DA RAM ENGENHARIA LTDA.
- EL-001 - PLANTA DE ATERRAMENTO - IMPLANTAÇÃO
- EL-002 - PLANTA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - IMPLANTAÇÃO
- EL-003 - PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA - IMPLANTAÇÃO

REV.	EMIS.	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	POR	VALIDADO	DATA	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
2	B	23/08/2013	DOUBEK	JCM	TG	-	-	-	PARA APROVAÇÃO
1	B	03/06/2013	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) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO	(G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO
EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO			
LOGO: exe engenharia	PROJETO: PROJETO ELÉTRICO - EXECUTIVO IMPLANTAÇÃO - SPDA 1/2	ESCALA: INDICADA 02	Nº FRANCHIA: 1 2
Nº CONTRATADA: D-5170-305-19-1507 EXE Engenharia	Nº EMAP: DEFINIR DATA: 23/08/2013	REVISÃO: 02	