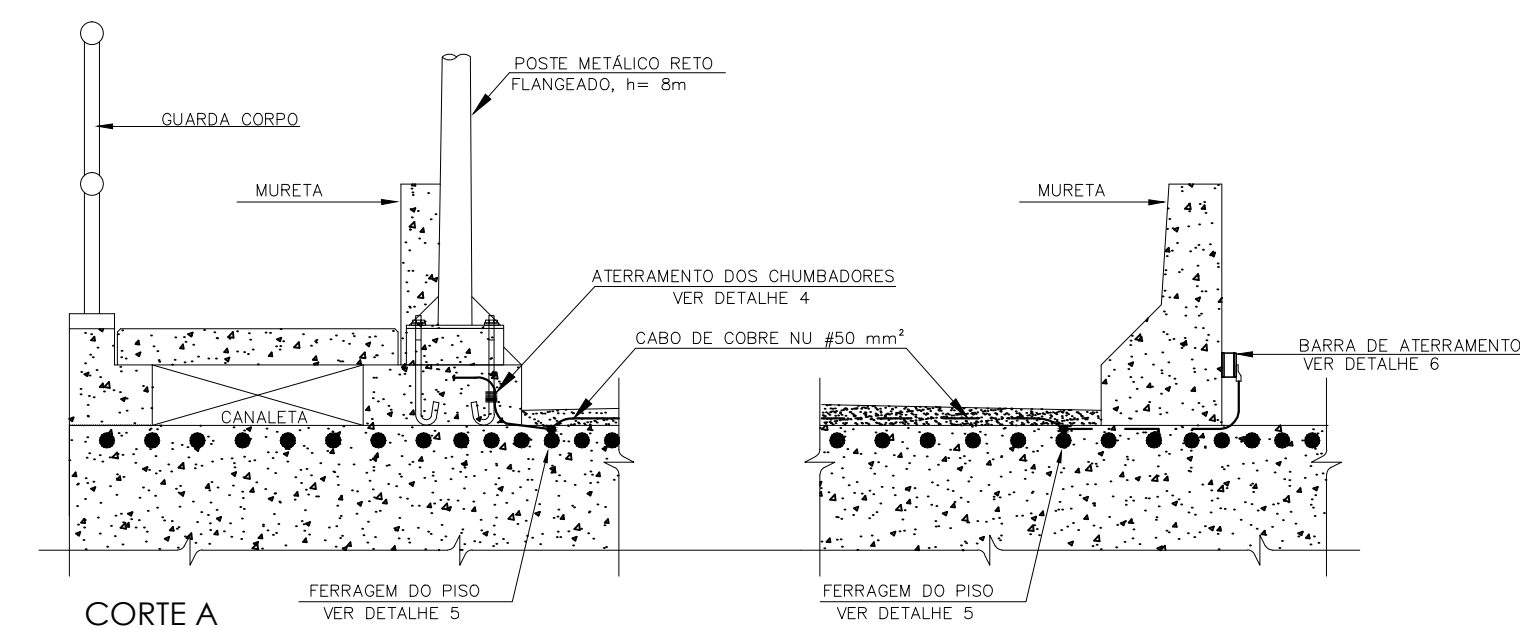
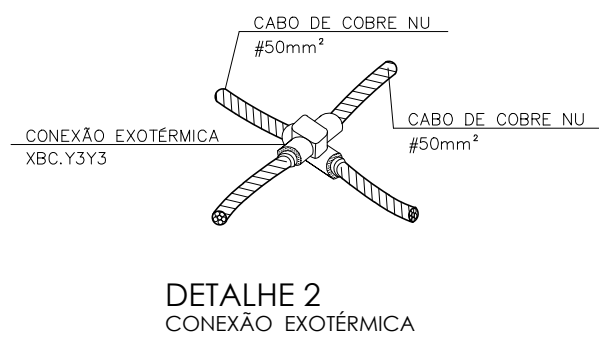


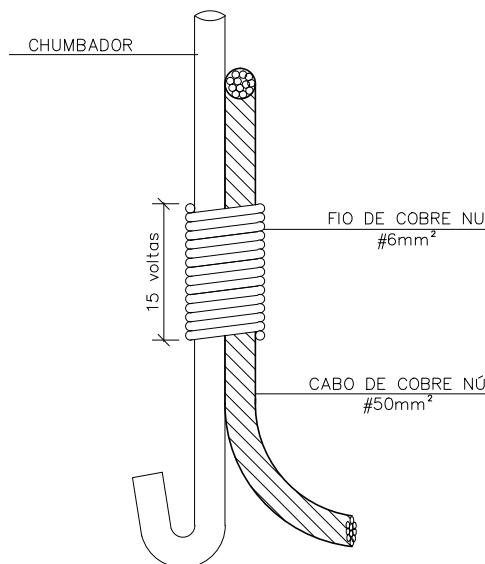
ATERRAMENTO
IMPLANTAÇÃO GERAL
FOLHA 01
ESCALA 1/500



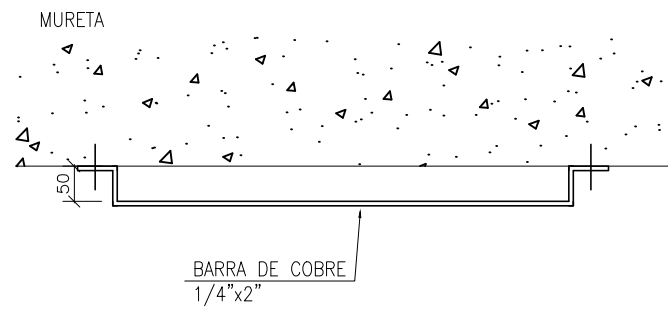
CORTE A



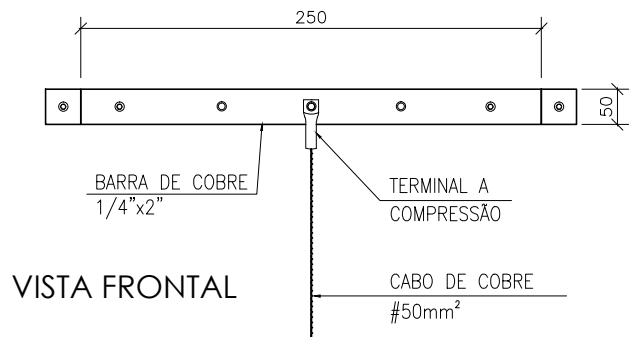
DETALHE 2
CONEXÃO EXOTÉRMICA



DETALHE 4
AMARRAÇÃO DO ATERRAMENTO COM OS CHUMBADORES
SEM ESCALA

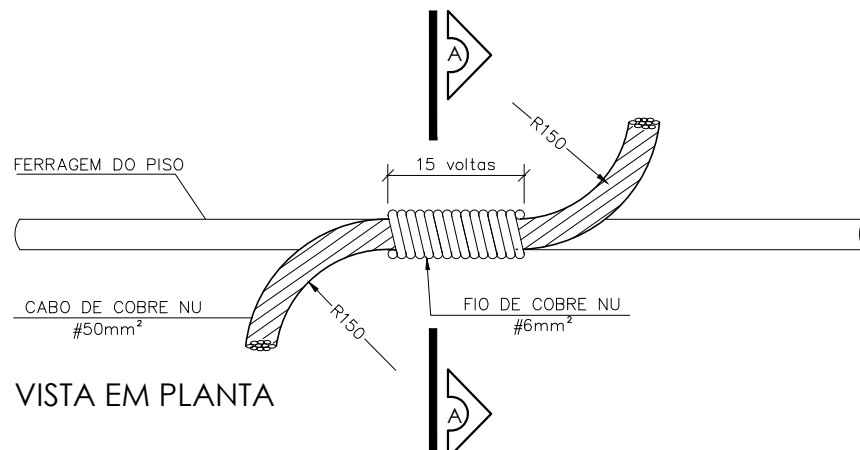


VISTA SUPERIOR



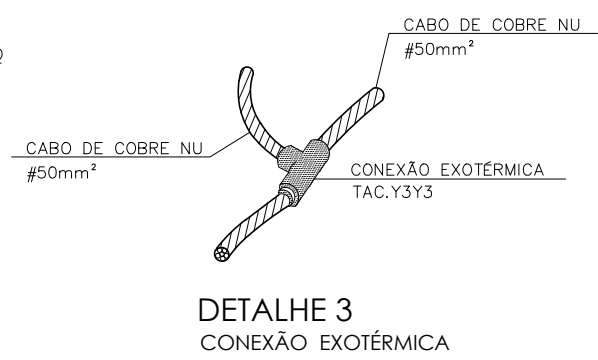
VISTA FRONTAL

DETALHE 6
BARRA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

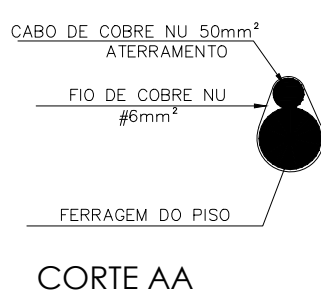


VISTA EM PLANTA

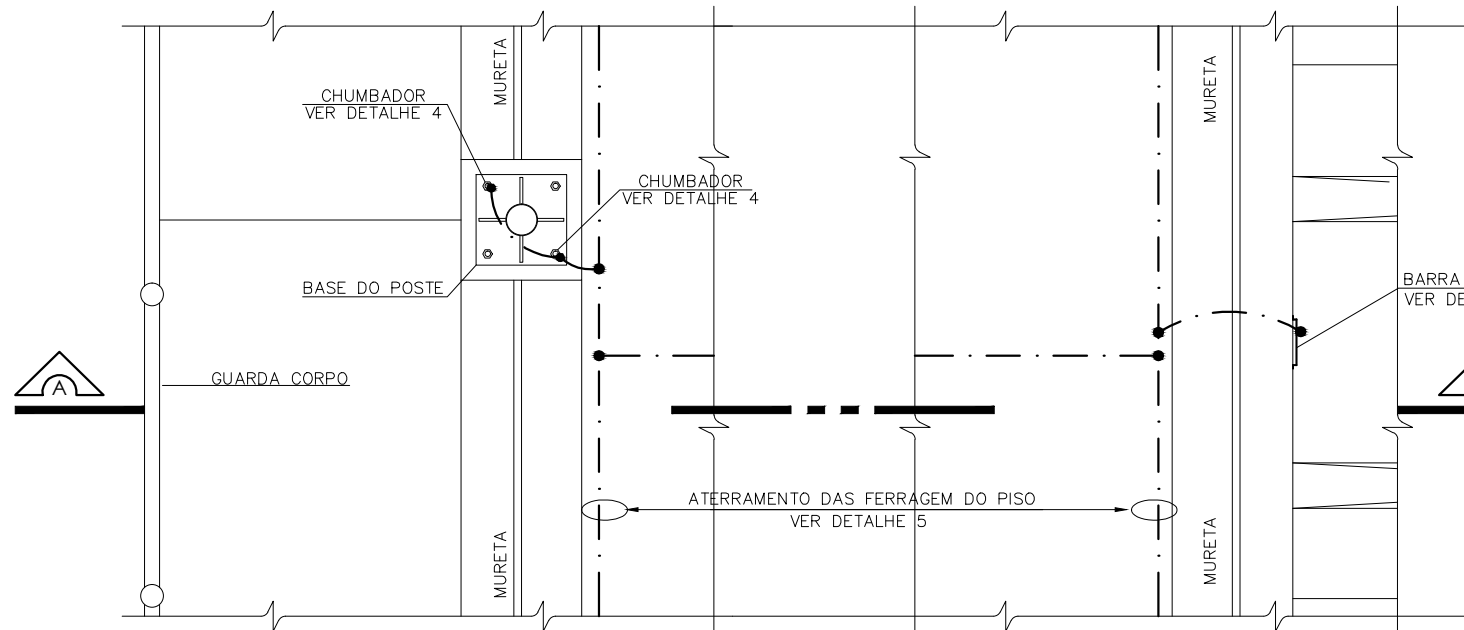
DETALHE 5
AMARRAÇÃO DO ATERRAMENTO COM AS FERRAGENS
SEM ESCALA



DETALHE 3
CONEXÃO EXOTÉRMICA

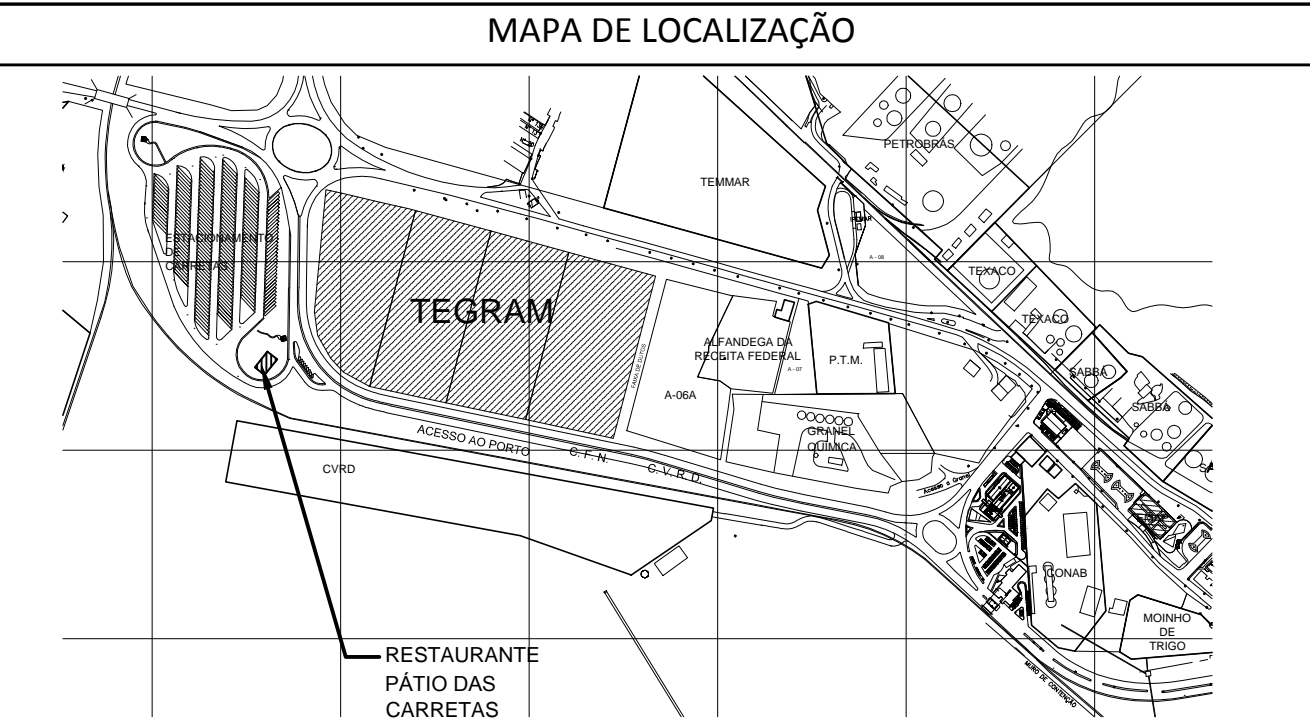


CORTE AA



VISTA EM PLANTA

DETALHE TÍPICO 1
SEM ESCALA



LEGENDA

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

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).

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

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

REV.	EMIS.	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	POR	DATA	VALIDADO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
2	B	23/08/2013	DOUBEK	JCM	TG	-	-	-	PARA APROVAÇÃO
1	B	05/06/2013	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
-----------------	---	---	--------------------------------------

LOGO:	EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
TÍTULO:	BERÇO 108

PROJETO:	PROJETO ELÉTRICO - EXECUTIVO IMPLANTAÇÃO - ATERRAMENTO GERAL 1/2
----------	---

Nº CONTRATAÇÃO: D-5170-305-19-1501	Nº EMAP: DEFINIR	ESCALA: INDICADA	Nº PRANCHAL: 1
RESP. TÉCNICO: EXE Engenharia	DATA: 23/08/2013	REVISÃO: 02	2