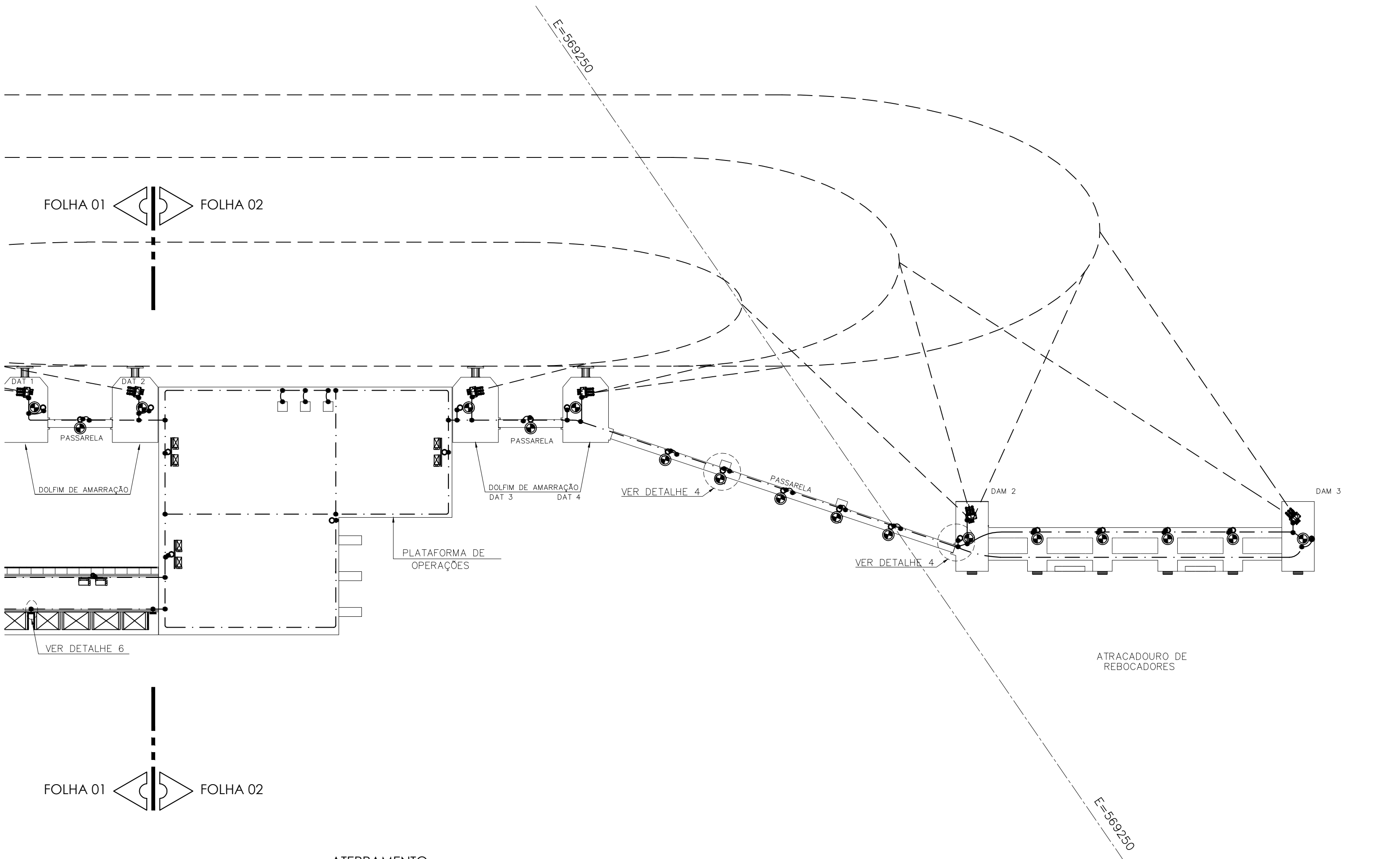
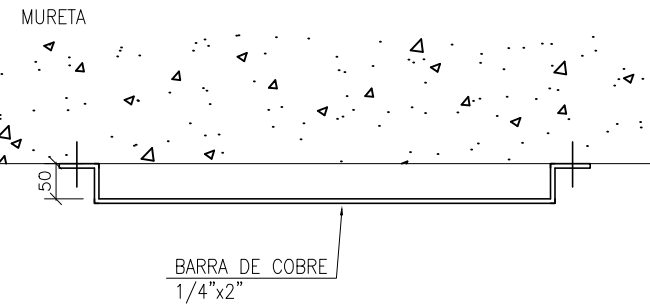
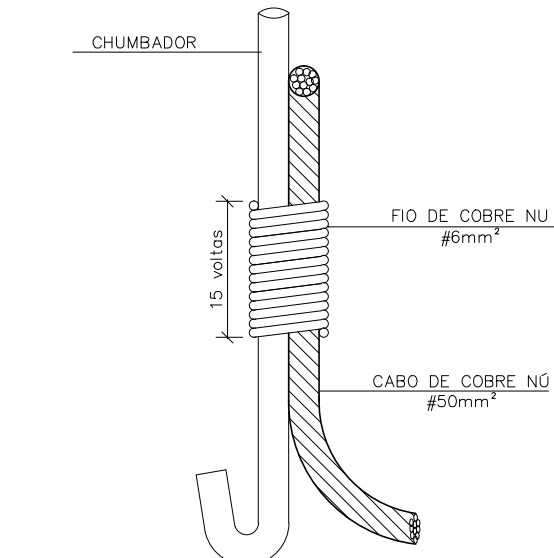
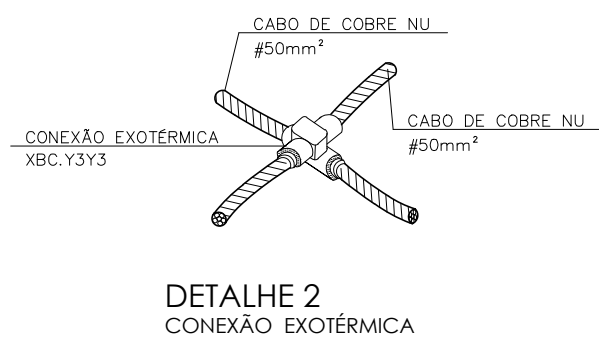
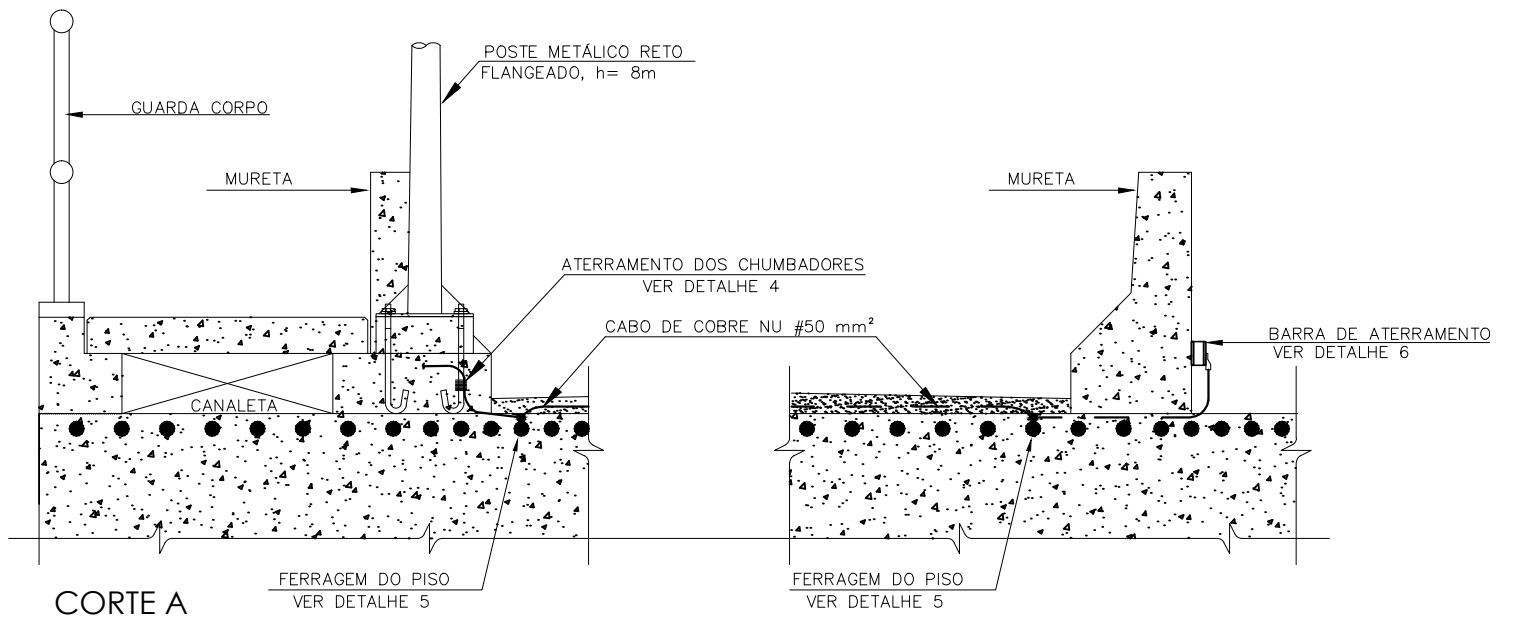


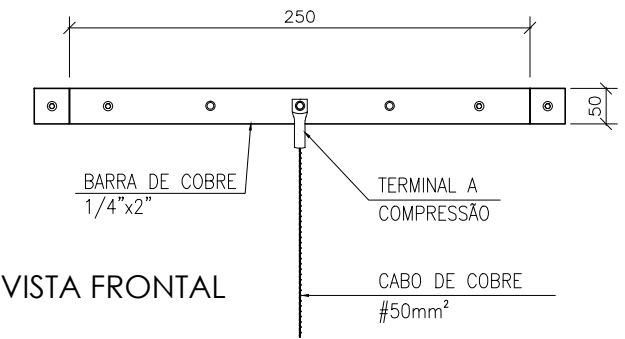
Cor	Perfis
1	0,15mm cor 7
2	0,20mm cor 7
3	0,30mm cor 7
4	0,40mm cor 7
5	0,50mm cor 7
6	0,60mm cor 7
8	0,05mm cor 2
9	0,10mm cor 2
250	0,18mm cor 230
251	0,18mm cor 231
252	0,05mm cor 232
253	0,05mm cor 233



ATERRAMENTO  
IMPLANTAÇÃO GERAL  
FOLHA 02  
ESCALA 1/500

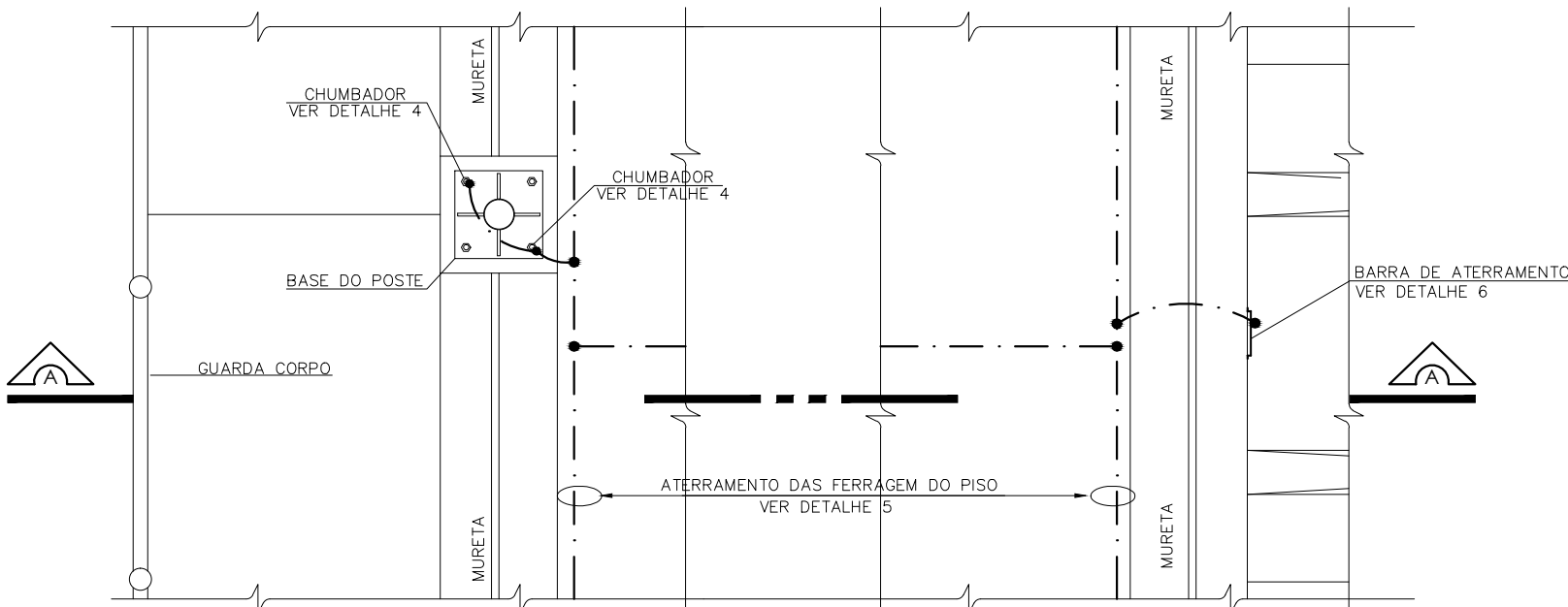


VISTA SUPERIOR



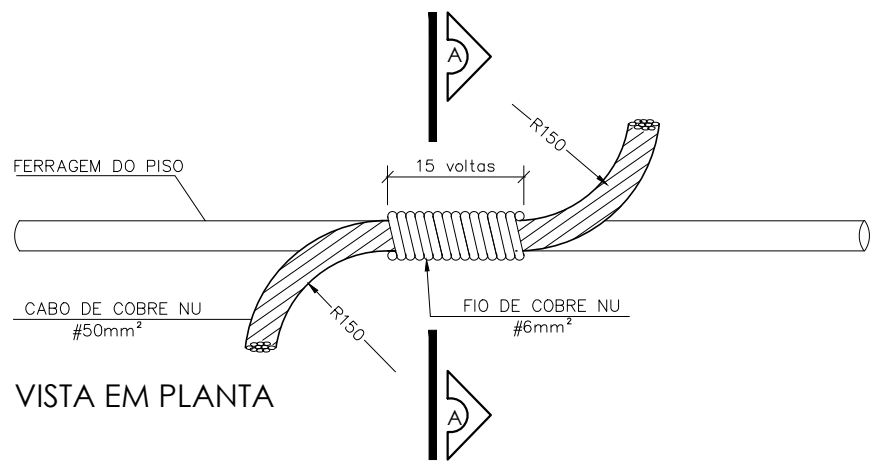
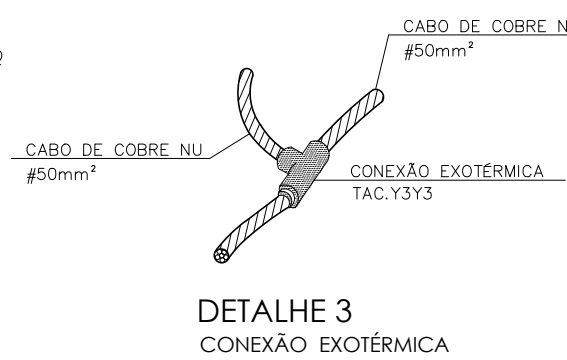
VISTA FRONTAL

DETALHE 6  
BARRA DE ATERRAMENTO  
SEM ESCALA



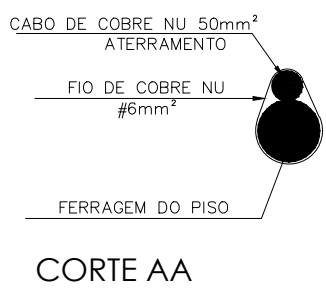
VISTA EM PLANTA

DETALHE TÍPICO 1  
SEM ESCALA



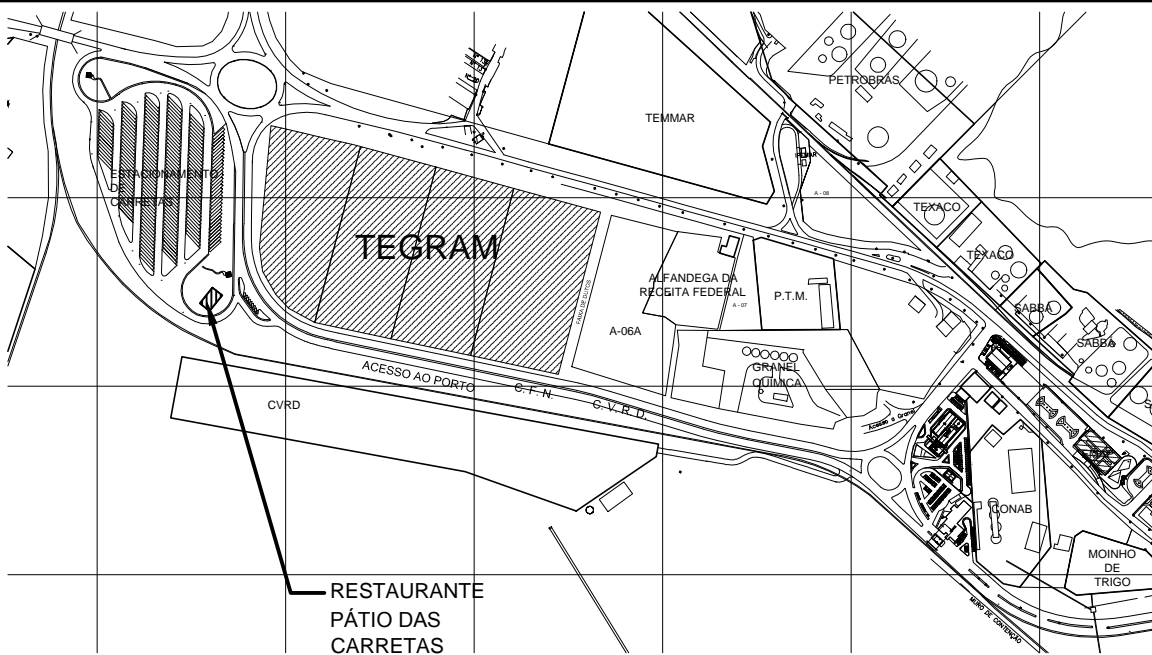
VISTA EM PLANTA

DETALHE 5  
AMARRAÇÃO DO ATERRAMENTO COM AS FERRAGENS  
SEM ESCALA



CORTE AA

## MAPA DE LOCALIZAÇÃO



## 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 ÀS FERRAGENS DO PISO A CADA METRO, CONFORME DETALHE.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS, SUPORTES, POSTES DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER CONECTADOS À 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 A 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	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: <b>PORTO DO ITAQUI</b> <small>EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA</small>		EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E M A P GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO	
TÍTULO: <b>BERÇO 108</b>		PROJETO: PROJETO ELÉTRICO - EXECUTIVO IMPLANTAÇÃO - ATERRAMENTO GERAL 2/2	
Nº CONTRATADA: D-5170-305-19-1501	Nº EMAP: DEFINIR	ESCALA: INDICADA	Nº PRANCHAL: 2
RESP. TÉCNICO: EXE Engenharia	DATA: 23/08/2013	REVISÃO: 02	2