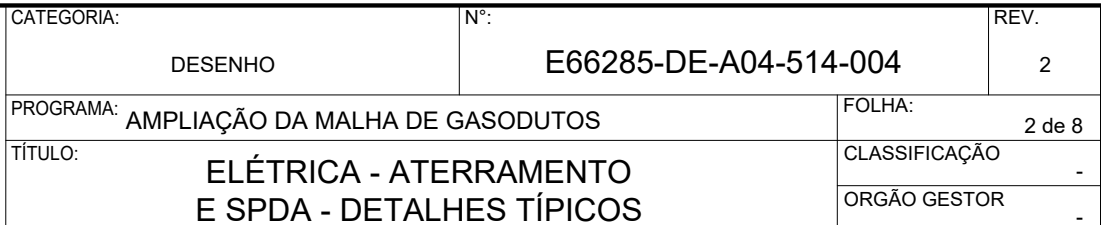


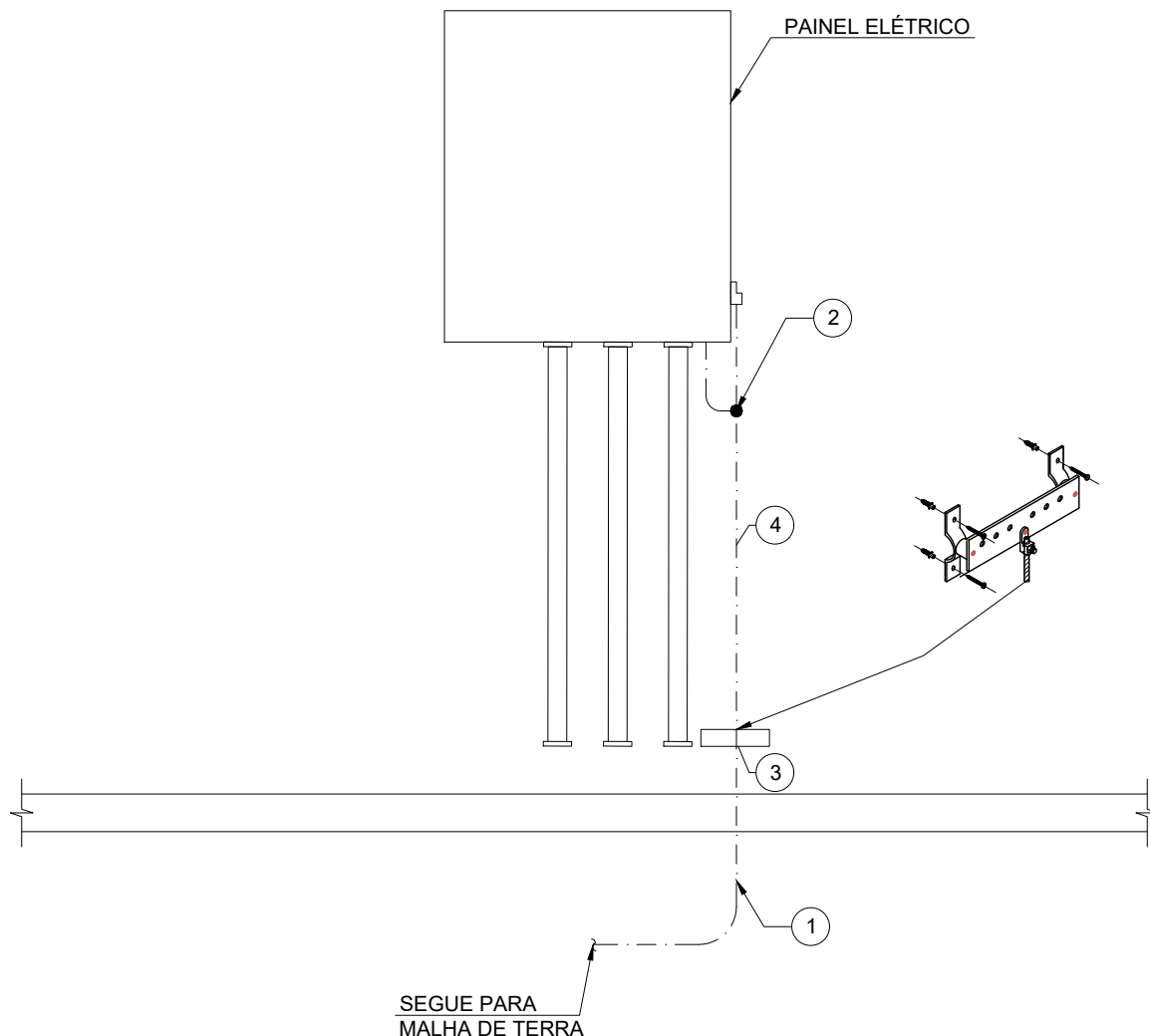
# ELÉTRICA - ATERRAMENTO E SPDA - DETALHES TÍPICOS

	TÍTULO:  ELÉTRICA - ATERRAMENTO E SPDA - DETALHES TÍPICOS			
POLO:  ENGENHARIA	PROJETO:  AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS		ESCALA:  INDICADA	
ÁREA DE INSTALAÇÃO:  -	PROJETADO:  Santiago	VERIFICADO:  J. Ricardo	APROVADO:  J. Salisberto	FOLHA:  1 de 8
DATA:  02/04/2024	N° DO DESENHO:  E66285-DE-A04-514-004		REVISÃO:  2	

[illegible]

FORMATO A4: 287mm x 210mm

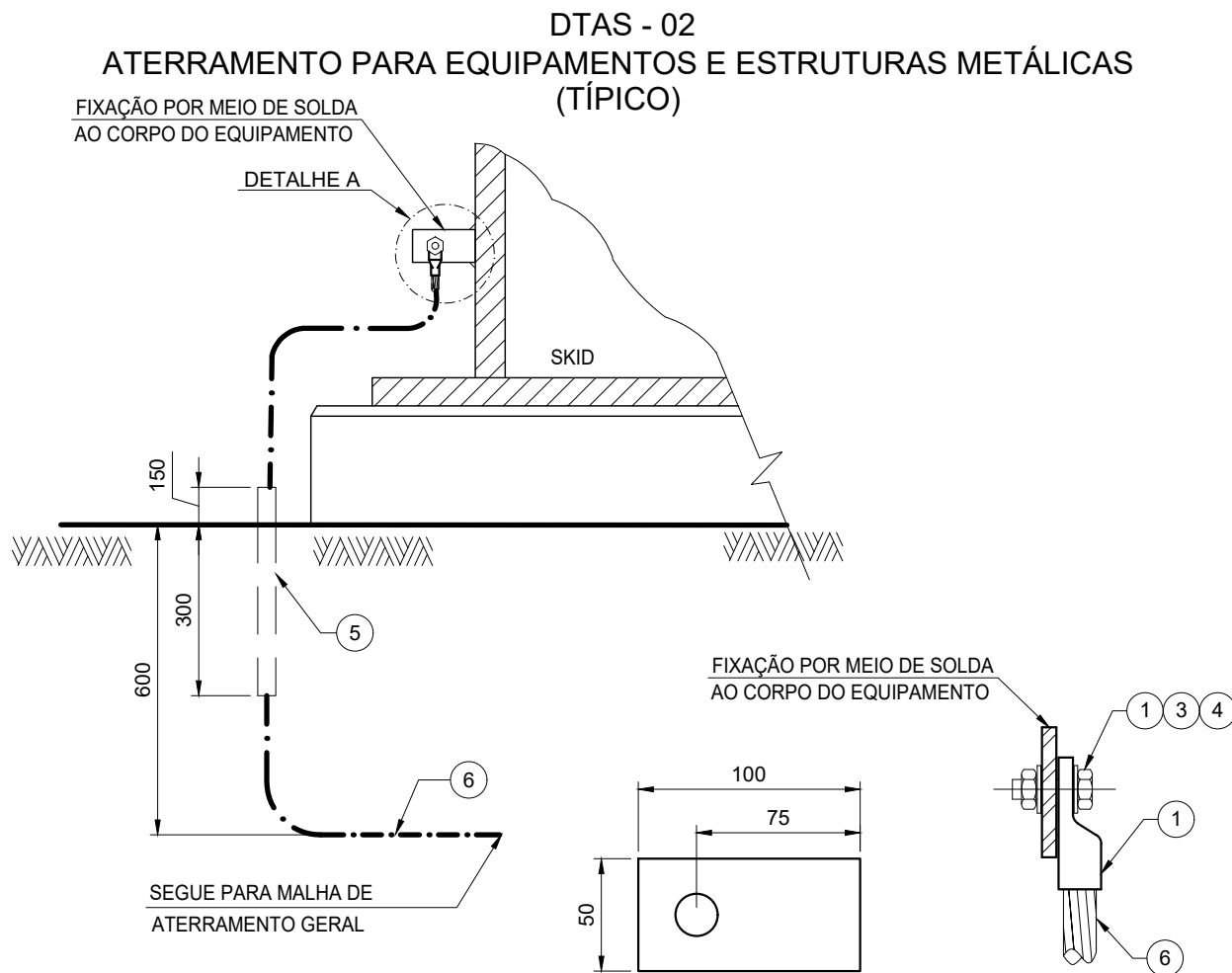
DTAS - 01 (1x)  
ATERRAMENTO PARA PAINELIS



NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.  
2- PARA QUANTIDADE VER PLANTA.  
3- PARA COMPRIMENTO VER PLANTA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	CABO DE COBRE NU #50mm <sup>2</sup>	m	(NOTA 2)
2	CONECTOR TIPO "SPLIT-BOLT"	PÇ	(NOTA 2)
3	BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	PÇ	1
4	CABO DE COBRE NU 35mm <sup>2</sup>	m	(NOTA 2)



NOTAS:

1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

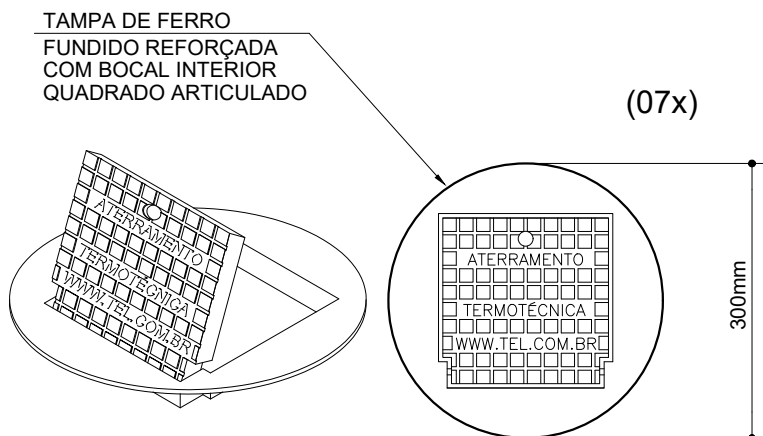
2- PARA QUANTIDADE VER PLANTA.

3- PARA COMPRIMENTO VER PLANTA.

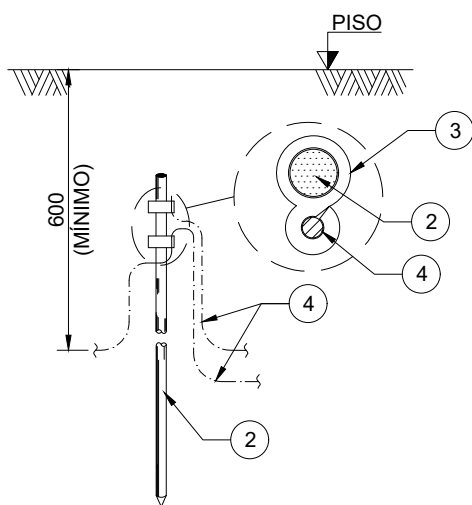
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TERMINAL DE COMPRESSÃO - PARA CABO 50 mm², TIPO TM-50-L DA INTELLI OU SIMILAR	m	01
2	PARAFUSO DE AÇO-CARBONO BICROMATIZADO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA Ø5/16" x 1"	PÇ	01
3	ARRUELA LISA DE AÇO-CARBONO BICROMATIZADO Ø5/16"	PÇ	01
4	PORCA SEXTAVADA DE AÇO-CARBONO BICROMATIZADO Ø5/16"	PÇ	01
5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4" x 450mm	PÇ	(NOTA 3)
6	CABO DE COBRE NU 50 mm² (1/0 AWG)	PÇ	(NOTA 2)

CATEGORIA:	DESENHO	N°:	E66285-DE-A04-514-004	REV.	2
PROGRAMA:	AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS			FOLHA:	5 de 8
TÍTULO:	ELÉTRICA - ATERRAMENTO E SPDA - DETALHES TÍPICOS			CLASSIFICAÇÃO	-
				ORGÃO GESTOR	-

### DTAS - 03 POÇO DE VISITA

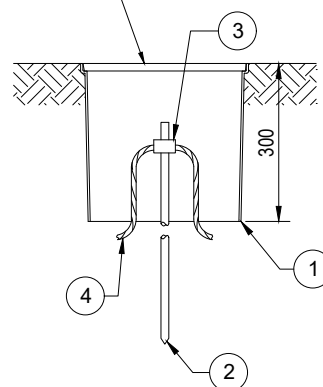


#### DTAS-3A



TAMPA DE FERRO  
FUNDIDO REFORÇADA  
COM BOCAL INTERIOR  
QUADRADO ARTICULADO

#### DTAS-3B

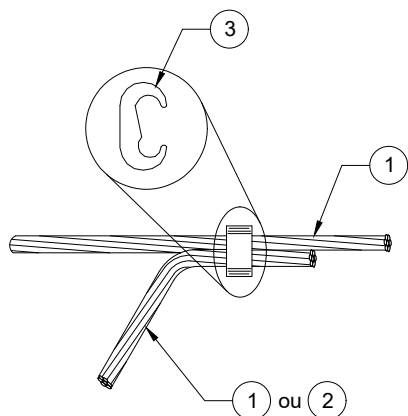


#### NOTAS:

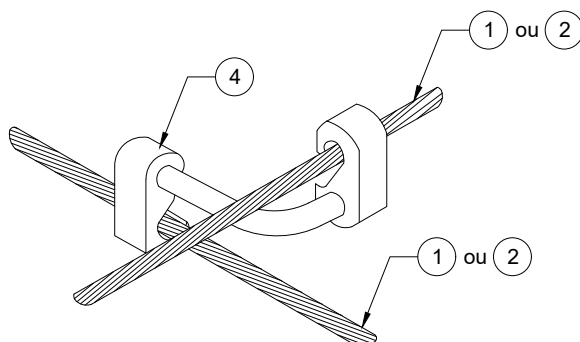
- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- 2- PARA QUANTIDADE VER PLANTA.
- 3- PARA COMPRIMENTO VER PLANTA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA	PÇ	1
2	HASTE DE ATERRAMENTO Ø3/4"x2400mm	PÇ	1
3	CONECTOR A COMPRESSÃO TIPO CABO-HASTE	PÇ	(NOTA 2)
4	CABO DE COBRE NU #70mm²	m	(NOTA 2)
5	TAMPA DE FERRO FUNDIDO REFORÇADA COM BOCAL INTERIOR QUADRADO ARTICULADO PARA 340 Kg	PÇ	1

DTAS - 04  
INSTALAÇÃO DE CONEXÃO PARA CABOS DE ATERRAMENTO



DTA-04A  
S/ ESCALA



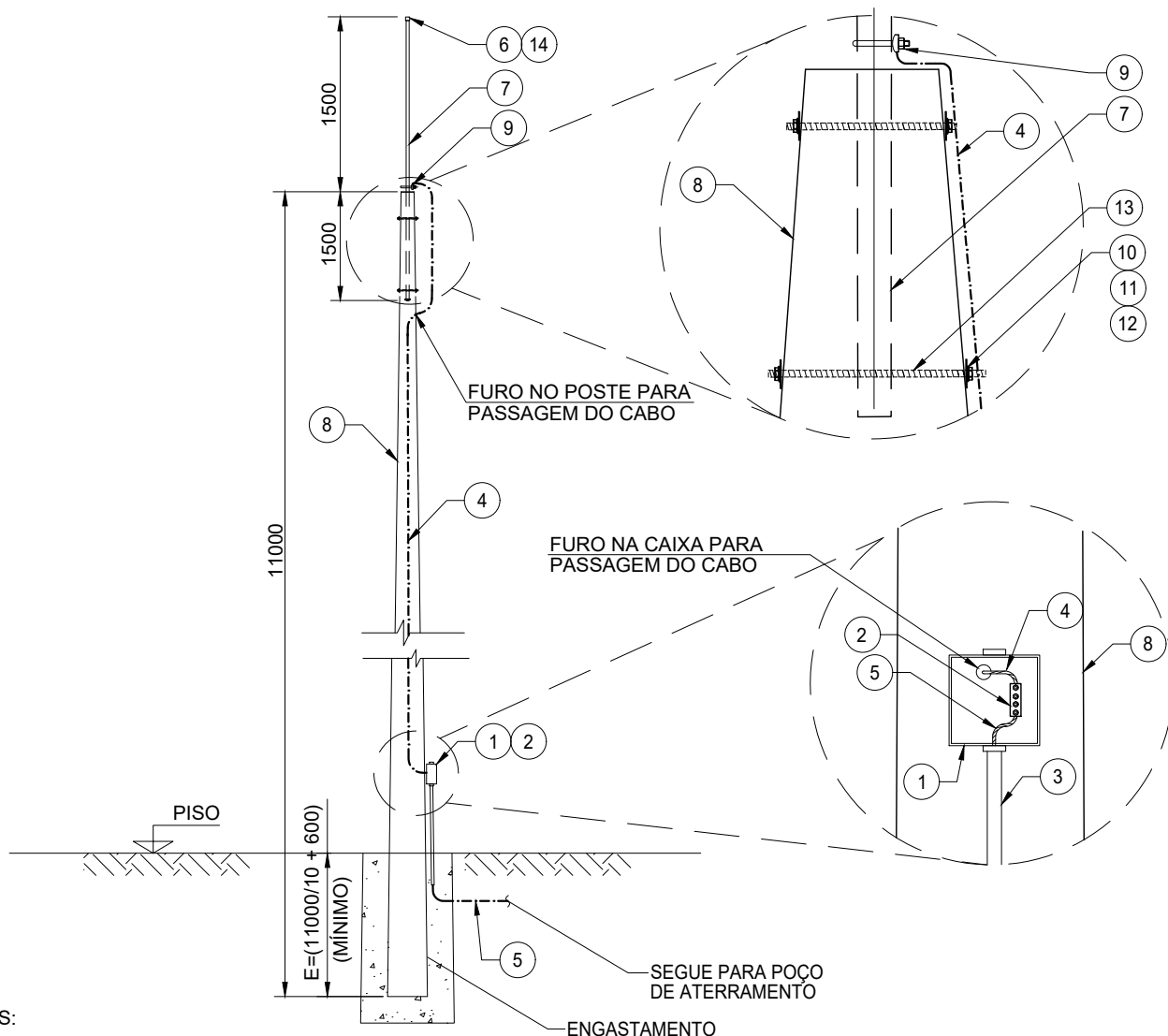
DTA-04B  
S/ ESCALA

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.  
2- PARA QUANTIDADE VER PLANTA.  
3- PARA COMPRIMENTO VER PLANTA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	CABO DE COBRE NU #70mm <sup>2</sup>	m	(NOTA 2)
2	CABO DE COBRE NU #50mm <sup>2</sup>	m	(NOTA 2)
3	CONECTOR A COMPRESSÃO TIPO "C"	PÇ	01
4	CONECTOR A COMPRESSÃO TIPO CROSS CABO-CABO	PÇ	01

DTAS - 05  
INSTALAÇÃO DE POSTE COM CAPTOR DE SPDA



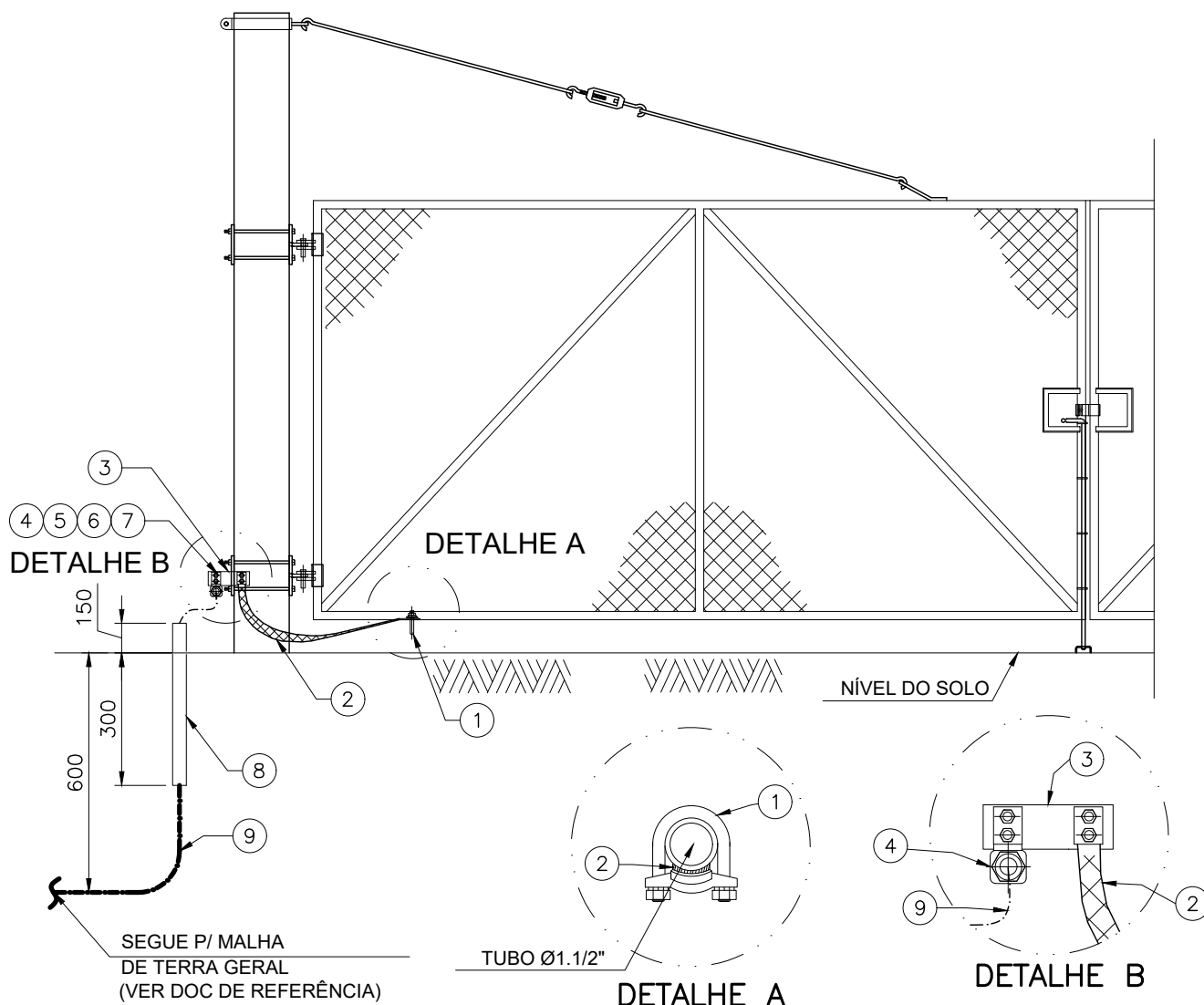
## NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.  
2- PARA COMPRIMENTO VER PLANTA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ MEDIÇÃO	PÇ	1
2	CONECTOR PARA MEDIÇÃO FABR. EM BRONZE PARA CABO 50mm2	PÇ	1
3	ELETRODUTO PVC ROSQUEAVEL COM ROSCA Ø1", EM VARA DE 3,0m	PÇ	1
4	CABO DE COBRE NU SEÇÃO 35mm2	m	(NOTA 2)
5	CABO DE COBRE NU SEÇÃO 50mm2	m	(NOTA 2)
6	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO, Ø1.1/2"	PÇ	1
7	MASTRO DE AÇO GALVANIZADO, DN 1.1/2"x3000mm	PÇ	1
8	POSTE DE CONCRETO ARMADO, DUPLO "T", 11,0mx300 daN	PÇ	1
9	ABRAÇADEIRA PARA ATERramento DE MASTROS COM CONECTOR BIMETÁLICO PARA 1 DESCIDA	PÇ	1
10	PORCA SEXTAVADA, EM AÇO GALVANIZADO, Ø1/2"	PÇ	2
11	ARRUELA LISA, EM AÇO GALVANIZADO, Ø1/2"	PÇ	2
12	CHAPA DE ENCOSTO, EM AÇO GALVANIZADO, COM FURO Ø1/2"	PÇ	2
13	VERGALHÃO ROSCA TOTAL, EM AÇO GALVANIZADO, Ø1/2"x200mm	PÇ	2
14	BUCHA DE REDUÇÃO Ø1.1/2"xØ3/4"	PÇ	1

CATEGORIA:	DESENHO	N°:	E66285-DE-A04-514-004	REV.	2
PROGRAMA:	AMPLIAÇÃO DA MALHA DE GASODUTOS			FOLHA:	8 de 8
TÍTULO:	ELÉTRICA - ATERRAMENTO E SPDA - DETALHES TÍPICOS			CLASSIFICAÇÃO	-
				ORGÃO GESTOR	-

**DTAS-06**  
**ATERRAMENTO DE PORTÃO**



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	GRAMPO DE ATERRAMENTO COBRE PARA CORDOALHA E TUBO Ø1.1/2"	un	01
2	CORDOALHA DE COBRE, 600mm	un	01
3	BARRA CHATA DE AÇO CARBONO 1/4"x100x150mm SOLDADA NA BRAÇADEIRA	un	01
4	TERMINAL PARA CABO de 50 mm <sup>2</sup> , TIPO TA-50 DA INTELLI OU SIMILAR	un	01
5	PARAFUSO DE AÇO-CARBONO BICROMATIZADO CABEÇA SEXTAVADA ROSCA Ø5/16" x 1"	un	04
6	ARRUELA LISA DE AÇO-CARBONO BICROMATIZADO Ø5/16"	un	04
7	PORCA SEXTAVADA DE AÇO-CARBONO BICROMATIZADO Ø5/16"	un	04
8	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø1" x 450mm	un	VER NOTA 2
9	CABO DE COBRE NU 50 mm <sup>2</sup>	m	