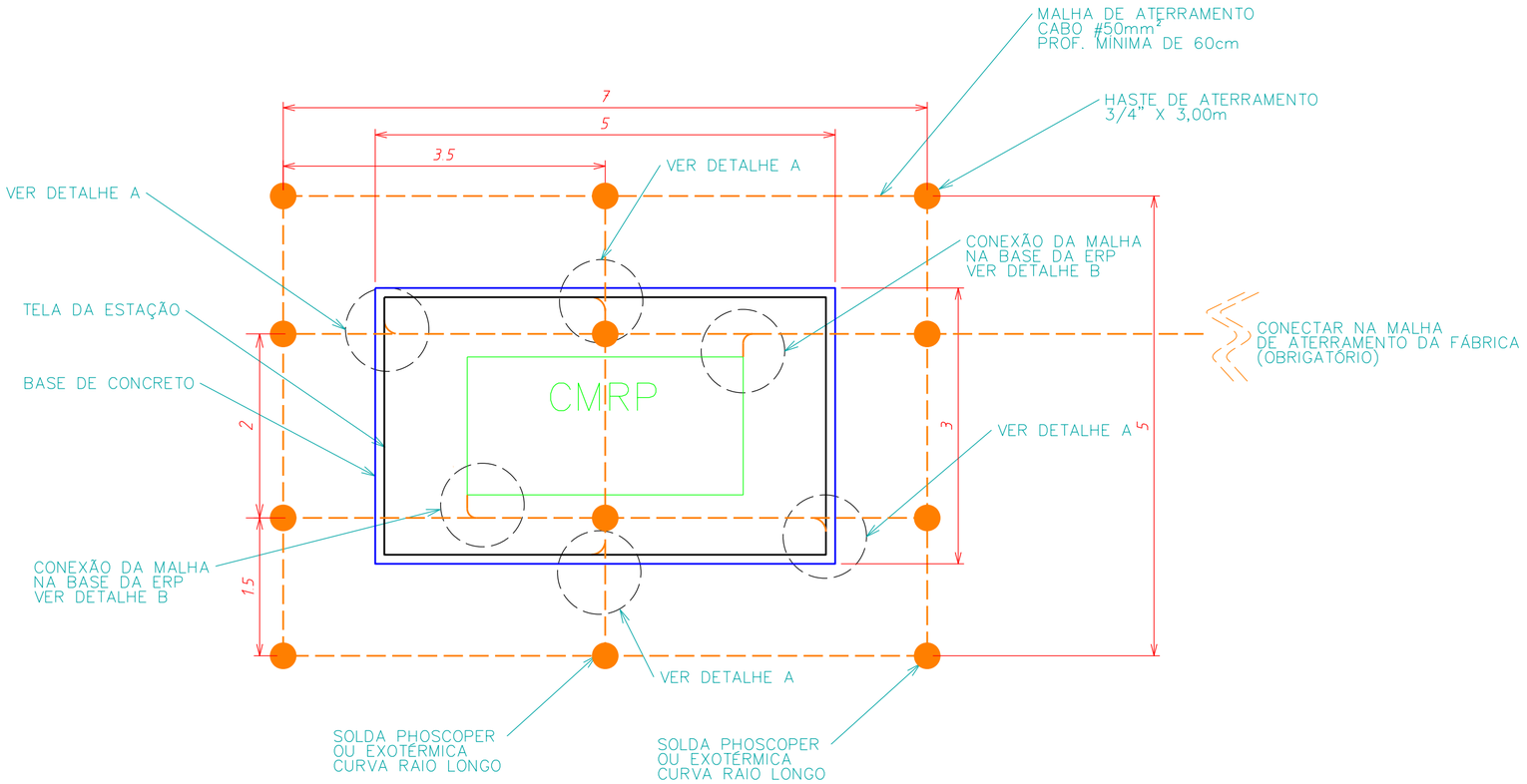
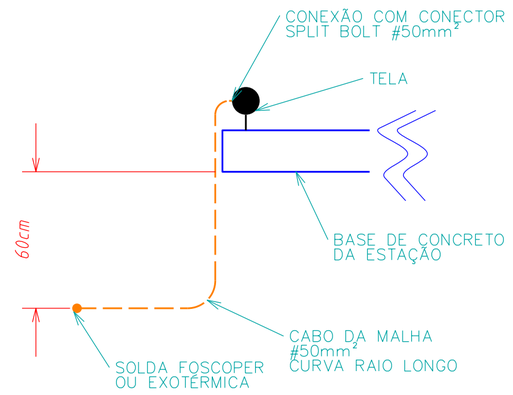


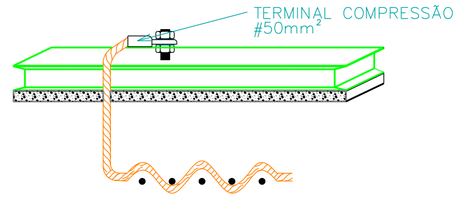
VISTA SUPERIOR DA ESTAÇÃO/MALHA DE ATERRAMENTO

OBS.: COTAS EM METROS, SALVO ONDE INDICADO.

DETALHE A – CONEXÃO DA MALHA NA TELA

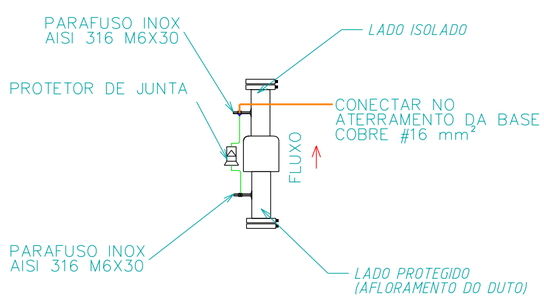


DETALHE B – CONEXÃO DA MALHA NA BASE DA ERP



- ANTES DE AFLORAR, O CABO DEVERÁ SER TRANÇADO CONFORME ACIMA, NA MALHA BEMATEL DO INÍCIO DA EXTENSÃO ATÉ O PONTO DE AFLORAMENTO. PODERÁ TAMBÉM SER SOLDADO À MALHA EM NO MÍNIMO DOIS PONTOS;
- UTILIZAR PORCAS E ARRUELAS DE INOX COMO JÁ É O PARAFUSO FIXADO NA ESTAÇÃO;
- SE NÃO EXISTIR PARAFUSO FIXO NA ESTAÇÃO, UTILIZAR TERMINAL DE PRESÃO COM RABICHO, EM LATÃO ESTANHADO.

DETALHE C – CONEXÃO DO ATERRAMENTO NA JUNTA ISOLANTE



CONSIDERAÇÕES

- AS CONEXÕES ENTRE CABOS E ENTRE CABO E ARMAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER POR SOLDA PHOSCOPER OU EXOTÉRMICA. E TODAS AS DOBRAS DE CABO DEVERÃO SER COM CURVATURA RAIO LONGO;
- DEVERÁ REALIZAR 4 INTERLIGAÇÕES DA MALHA COM A TELA DE CERCAMENTO DA ESTAÇÃO. CASO A TELA ESTEJA COM TINTA, DEVERÁ RETIRAR A TINTA NO PONTO DE CONEXÃO E PINTAR NOVAMENTE, APÓS A CONEXÃO;
- NO CASO DA ESTAÇÃO POSSUIR ARMAÇÃO NO CONCRETO OS CABOS QUE INTERLIGAM A MALHA À BASE DA ESTAÇÃO DEVERÃO SER TRANÇADOS NA TELA BEMATEL E LEVADOS ATÉ O PONTO DE AFLORAMENTO COM POSTERIOR CONEXÃO À ESTRUTURA;
- ESTA MALHA FOI PROJETADA PARA PROMOVER A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL PROTEGENDO OS OPERADORES E MELHORANDO A DISPERÇÃO DE CORRENTE DE SURTO, GARANTINDO, ASSIM, A PROTEÇÃO DA JUNTA ISOLANTE E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS.

RESUMO DOS CÁLCULOS

3	RESISTÊNCIA DA MALHA	ohm	427
2	RESISTIVIDADE APARENTE	ohm.m	5553
1	RESISTIVIDADE MÉDIA DO SOLO	ohm.m	2200

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO: TESTE DE TERRA FLUKE 1625 - CALIBRADO EM 22/01/2014

REFERÊNCIA PARA COMPRA:
TERMOTECNICA www.tel.com.br
TEL.: (31) 3308-7000

6	HASTE DE TERRA ALTA CAMADA Ø3/4" x 3,00 m (Ø17,3 mm - Efetivo) - 254 MICRONS	PÇ	12
5	CONECTOR SPLIT BOLT ESTANHADO PARA CABO #50mm²	PÇ	04
4	TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO CABO #50mm², DIÂMETRO DO FURO 8,5 mm, 1 FURO, 1 COMPRESSÃO.	PÇ	02
3	TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO CABO #16mm², DIÂMETRO DO FURO 8,5 mm, 1 FURO, 1 COMPRESSÃO.	PÇ	02
2	CABO DE COBRE NU #16mm² (NBR 6524) - 7 FIOS x Ø 1,7 mm	m	02
1	CABO DE COBRE NU #50mm² (NBR 6524) - 7 FIOS x Ø 3,00mm * MAIS A INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DA FABRICA	m	50*
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

LISTA DE MATERIAIS-ESPECIFICAÇÃO

DIST. OTD/INPO ORGÃO | DISTRIBUIÇÃO AUTOMATICA DE CÓPIAS | TOTAL

CLASSIFICAÇÃO

	DATA	FEITO	VISTO	APROVADO
C				
B				
A				

ALTERAÇÕES

NOTAS GERAIS:
DESENHO SEM ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:
1 – NORMA ABNT – NBR 5419:2015
2 – NORMA ABNT – NBR 1751:2009
3 – NORMA ABNT – NBR 7117:2012
4 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS – JOÃO MAMEDE FILHO 7ed

CONTATO :
COMPANHIA DE GÁS DE MINAS GERAIS – GASMIG
JOSÉ LEONARDO RESENDE
GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO DA RDGN
DIRETORIA TÉCNICA
*TEL.: (31) ** 3328-1220*
*(31) ** 99791-9644*
MAILTO: jose.resende@gasmig.com.br

GASMIG – Companhia de Gás de Minas Gerais

PROJ.:	José Leonardo Resende 103917/D	VISTO:	
DES.:	José Leonardo Resende 103917/D	CREA:	
CREA:		APROVADO:	Isaías Carlos A. Junior 102635/D
CONFERIDO:		CREA:	
		DATA:	31/10/2016

Companhia de Gás de Minas Gerais
Rede de Distribuição de Gás Natural

MALHA DE ATERRAMENTO
– CMRP OMPI–

ESCALA: S/ESCALA
FORMATO: A3
MR-ELE-DES-ATERR
-013.2016
FOLHA: 01/01 ARQ.