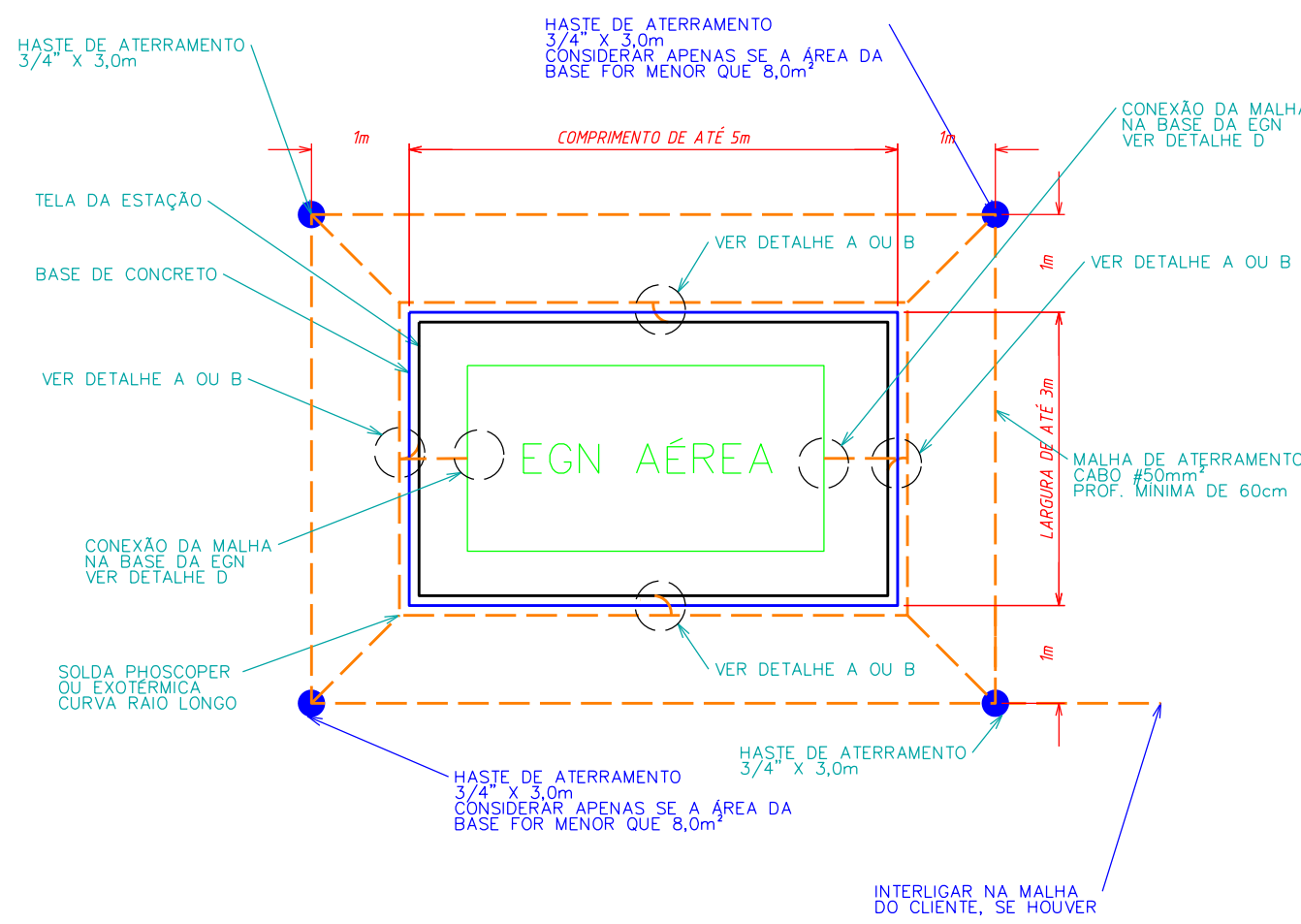


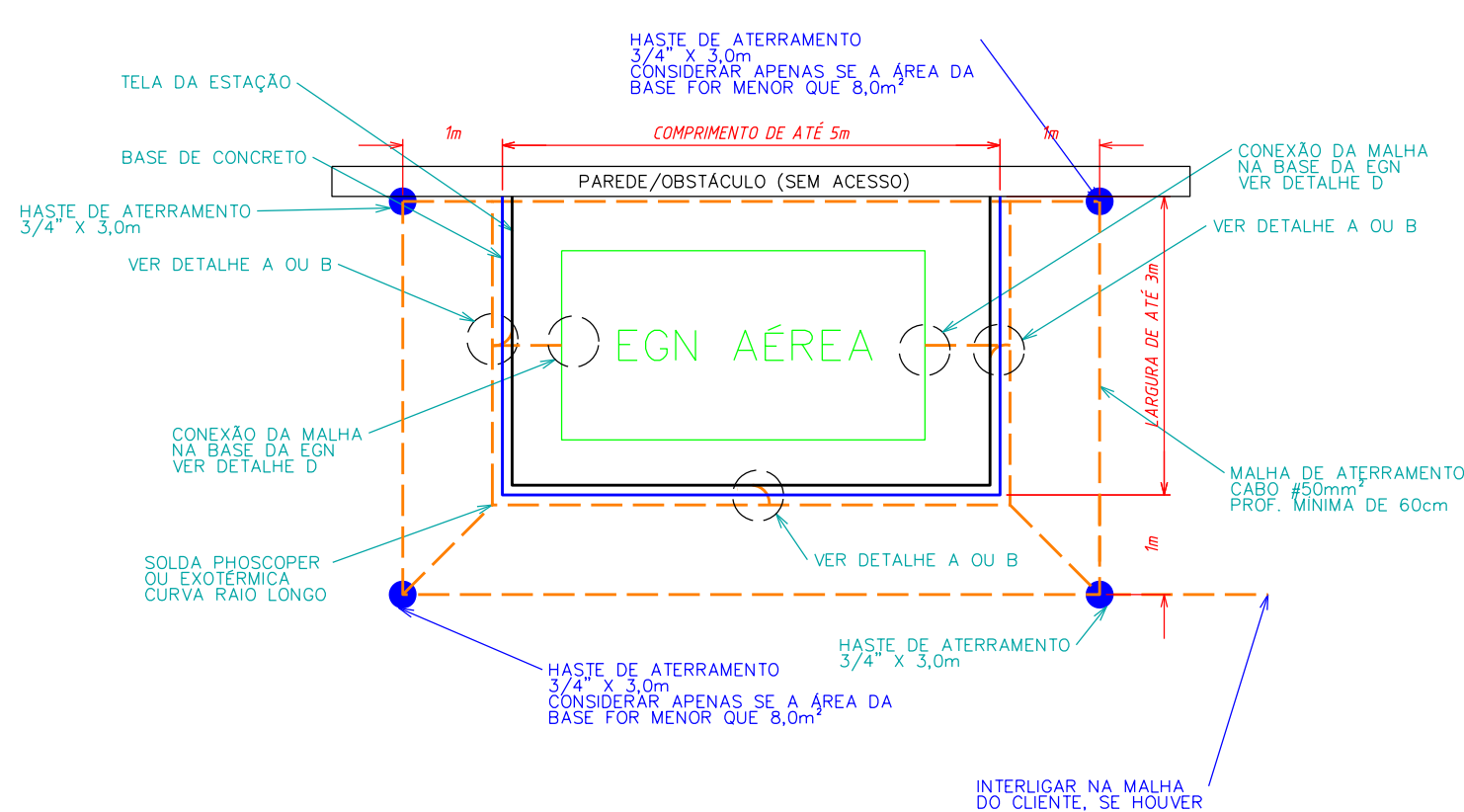
CENÁRIO 1 – SEM PAREDES/OBSTRUÇÃO



VISTA SUPERIOR DA ESTAÇÃO/MALHA DE ATERRAMENTO

OBS.: COTAR EM METROS, SALVO OUTRO INDICADO

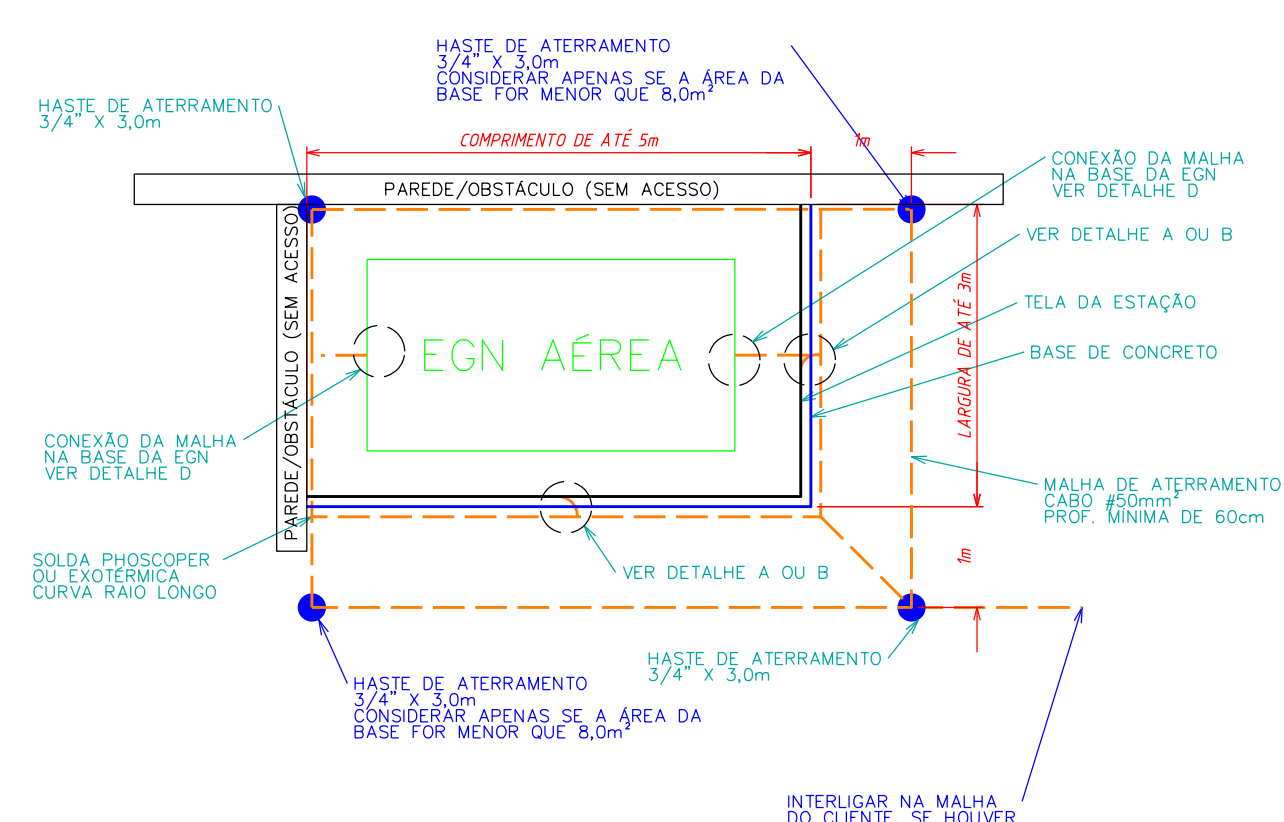
CENÁRIO 2 – COM PAREDES/OBSTRUÇÃO EM UM LADO



VISTA SUPERIOR DA ESTAÇÃO/MALHA DE ATERRAMENTO

OBS.: COTAR EM METROS, SALVO OUTRO INDICADO

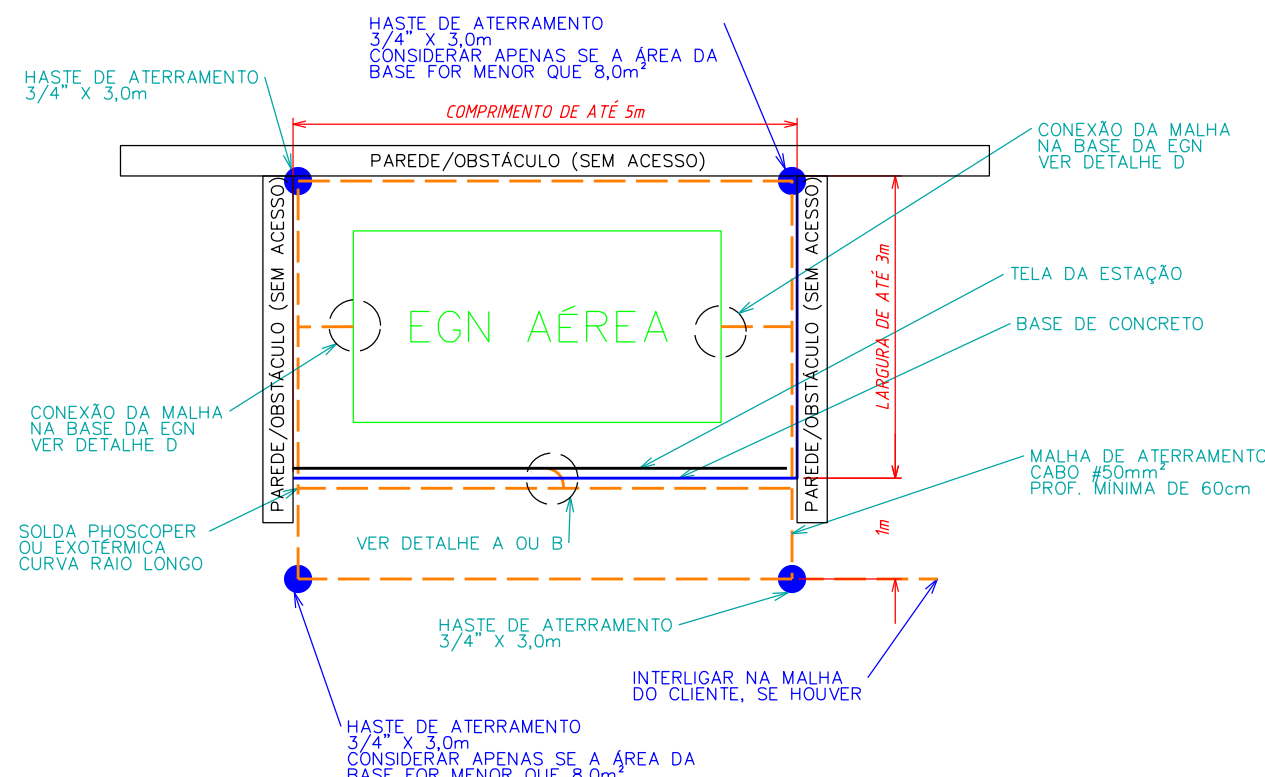
CENÁRIO 3 – COM PAREDES/OBSTRUÇÃO EM DOIS LADOS



VISTA SUPERIOR DA ESTAÇÃO/MALHA DE ATERRAMENTO

OBS.: COTAR EM METROS, SALVO OUTRO INDICADO

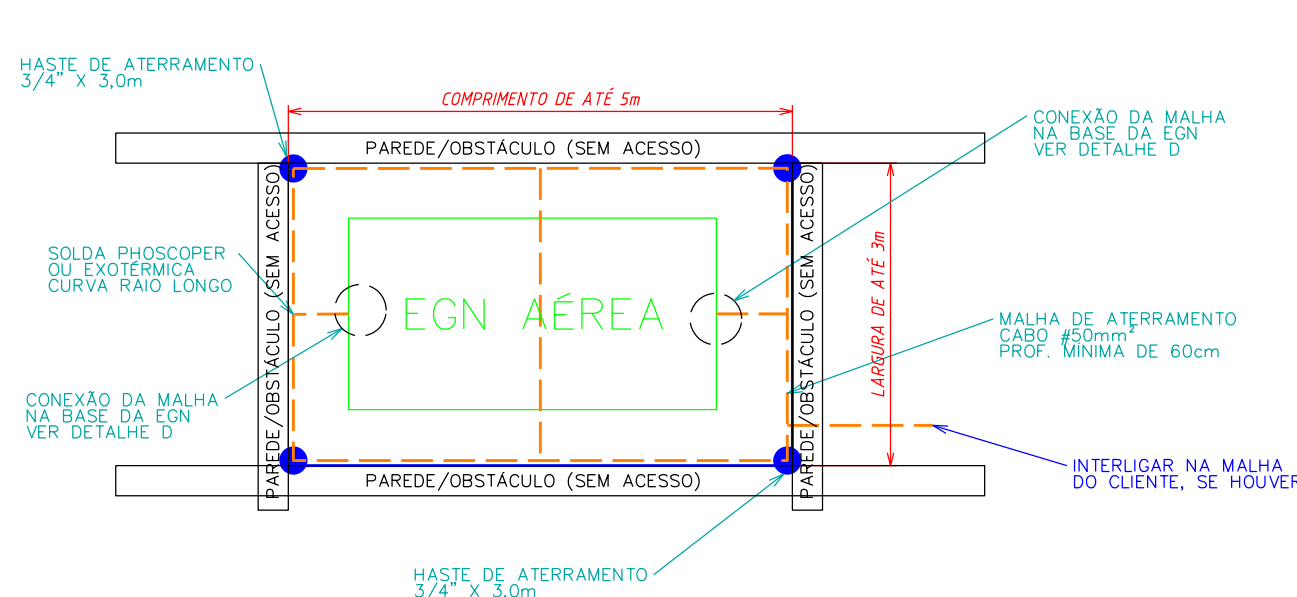
CENÁRIO 4 – COM PAREDES/OBSTRUÇÃO EM TRÊS LADOS



VISTA SUPERIOR DA ESTAÇÃO/MALHA DE ATERRAMENTO

OBS.: COTAR EM METROS, SALVO OUTRO INDICADO

CENÁRIO 5 – COM PAREDES/OBSTRUÇÃO EM TODOS OS LADOS



VISTA SUPERIOR DA ESTAÇÃO/MALHA DE ATERRAMENTO

OBS.: COTAR EM METROS, SALVO OUTRO INDICADO

PREMISSA DE CÁLCULOS

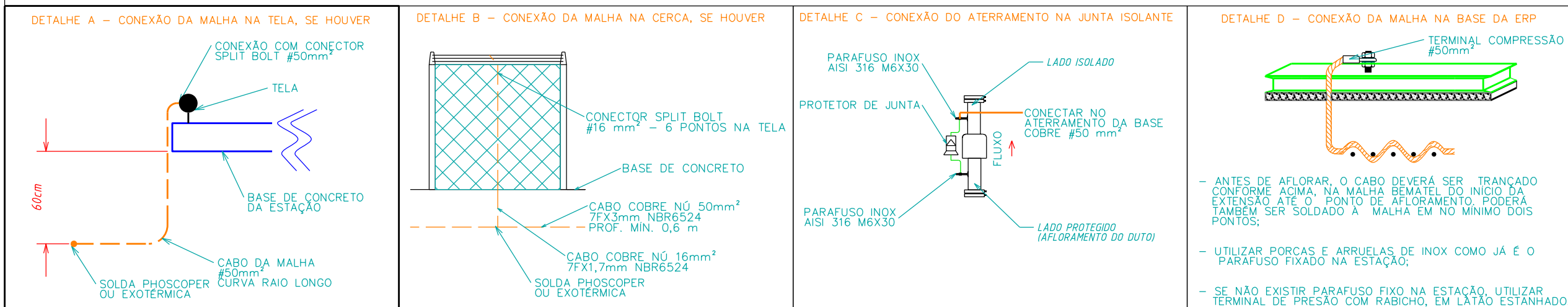
3	RESISTÊNCIA A MALHA	ohm	-
2	RESISTIVIDADE APARENTE	ohm.m	-
1	RESISTIVIDADE MÉDIA DO SOLO	ohm.m	1000

DE ACORDO COM ABNT NBR 5419 - PARA UMA RESISTIVIDADE MÉDIA DE 1000 ohm.m, EXIGE NO MÍNIMO ZONA DE CONDUTORES ENTERRADOS.

REFERÊNCIA PARA COMPRA DO MATERIAL DA MALHA			
TERMOQUILA 4,00 x 5,00 m			
TEL.: (31) 3308-1000			
E-MAIL: gasmig@gasmig.com.br			
6	HASTE ALTA CAMADA BR/2" x 3,00 m (Ø17-3,00) (Eletivo)	PC	02*
5	CONECTOR SPLIT BOLT ESTANHAADO PARA CABO #50mm²	PC	04*
4	CONECTOR SPLIT BOLT ESTANHAADO PARA CABO #16mm²	PC	6*
3	TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHAADO - CABO #50mm², DIÂMETRO DO	PC	06
2	CABO DE COBRE 100 110mm² (NBR 6521) - 7 FIOS x Ø 1,75mm	m	3*
1	CABO DE COBRE 100 110mm² (NBR 6521) - 7 FIOS x Ø 3,00mm	m	V
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT

LISTA DE MATERIAIS-ESPECIFICAÇÃO

Tipo do documento		Número GASMIG		Rev.
DESENHO		DTG-15-PDA-EGN-DIP-01		0
Tipo de assunto		Formato	Escala	Num. Pag.
PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA		A1	S/ escala	1/1
Título do documento				
MALHA DE ATERRAMENTO PADRÃO PARA EGN ÁREA DE BASE ATÉ 5m x 3m				
Controle de revisões				
Rev.	Data	Descrição	Elaboração	Verificação
0	17/05/2019	Emissão	JLR	AAC
Notas:				
Dúvidas e esclarecimentos: JOSÉ LEONARDO RESENDE - OM				
TEL.: (31) 3328-1220 / 99791-9644				
E-mail: jose.resende@gasmig.com.br				
Documentos complementares:				
1 - NORMAS ABNT - NBR 5419:2015 e NBR 5410:2004.				



CONSIDERAÇÕES

- AS CONEXÕES ENTRE CABOS E ENTRE CABO E ARMADAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER POR SOLDA PHOSCOOPER 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 ARMADAÇÃO 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 DISPERSÃO DE CORRENTE DE SURTO, GARANTINDO, ASSIM, A PROTEÇÃO DA JUNTA ISOLANTE E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS.