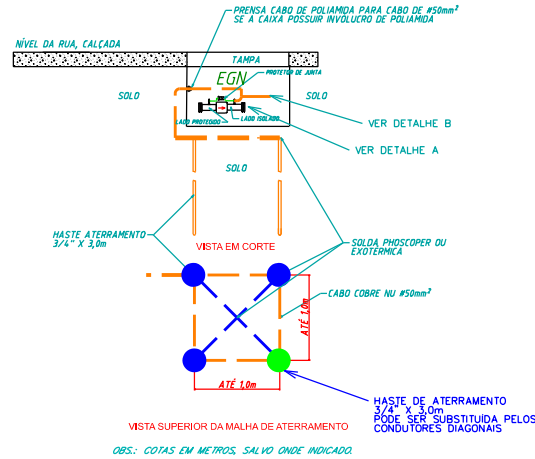
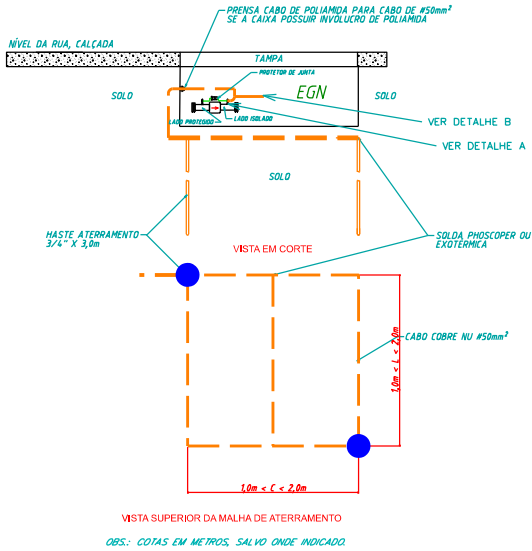


CENÁRIO 1 – EGN ENTERRADA COM ÁREA ATÉ 1mX1m



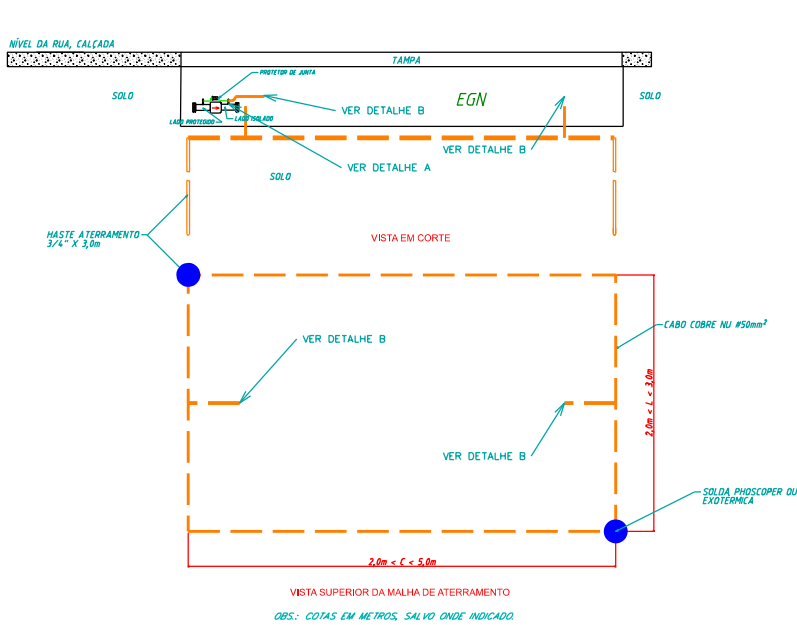
PREMISSA DE CÁLCULOS			
3	RESISTÊNCIA DA MALHA	ohm	-
2	RESISTIVIDADE APARENTE	ohm.m	-
1	RESISTIVIDADE MÉDIA DO SOLO	ohm.m	1000
DE ACORDO COM ABNT NBR 5419, PARA UMA RESISTIVIDADE MÉDIA DE 1000 ohm.m, EXIGE NO MÍNIMO 20m DE CONDUTORES ENTERRADOS.			
REFERÊNCIA PARA COMPRA DO MATERIAL DA MALHA: TERMOTECNICA <a href="http://www.tel.com.br">www.tel.com.br</a> TEL.: (31) 3308-7000 MONTAL <a href="http://www.montal.com.br">www.montal.com.br</a> TEL.: (31) 3476-7675			
7	PRENSA CABO DE POLIAMIDA PARA CABO DE #50mm <sup>2</sup> *VER DESENHO	PÇ	01*
6	CONECTOR INTELLI CCO-50-50, ALICATE HIDRÁULICO INTELLI AY-96 MATRIZ TU-C	PÇ	08
5	SOLDA PHOSCOOPER OU EXOTÉRMICA* *PODE SUBSTITUIR A SOLDA POR CONECTOR CONFORME ITEM 6	PÇ	08
4	HASTE ALTA CAMADA Ø3/4" x 3,00 m (Ø17,3 mm - Efetivo) - 25% MICRONS. *VERIFICAR A QUANT. NO DESENHO	PÇ	04*
3	TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO CABO #50mm <sup>2</sup> , DIÂMETRO DO FURO 8,5 mm, 1 FURO, 1 COMPRESSÃO	PÇ	02
2	CABO #25mm <sup>2</sup> , DUPLA ISOLAÇÃO PVC/PVC 1kv EM COBRE ELETROLÍTICO RÍGIDO NA COR PRETA	m	01
1	CABO DE COBRE NU #50mm <sup>2</sup> (NBR 6524) - 7 FIOS x Ø 3,00mm * MAIS A INTERLIGAÇÃO COM BASE/EMPRESA	m	10*
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
LISTA DE MATERIAIS-ESPECIFICAÇÃO			

CENÁRIO 2 – EGN ENTERRADA COM ÁREA ENTRE 1mX1m E 2mX2m



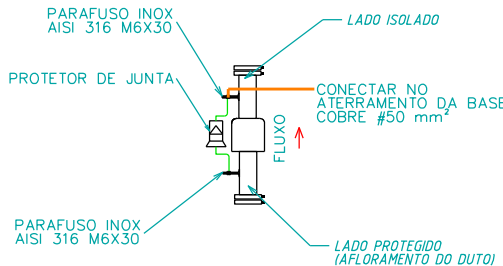
PREMISSA DE CÁLCULOS			
3	RESISTÊNCIA DA MALHA	ohm	-
2	RESISTIVIDADE APARENTE	ohm.m	-
1	RESISTIVIDADE MÉDIA DO SOLO	ohm.m	1000
DE ACORDO COM ABNT NBR 5419, PARA UMA RESISTIVIDADE MÉDIA DE 1000 ohm.m, EXIGE NO MÍNIMO 20m DE CONDUTORES ENTERRADOS.			
REFERÊNCIA PARA COMPRA DO MATERIAL DA MALHA: TERMOTECNICA <a href="http://www.tel.com.br">www.tel.com.br</a> TEL.: (31) 3308-7000 MONTAL <a href="http://www.montal.com.br">www.montal.com.br</a> TEL.: (31) 3476-7675			
7	PRENSA CABO DE POLIAMIDA PARA CABO DE #50mm <sup>2</sup> *VER DESENHO	PÇ	01*
6	CONECTOR INTELLI CCO-50-50, ALICATE HIDRÁULICO INTELLI AY-96 MATRIZ TU-C	PÇ	06
5	SOLDA PHOSCOOPER OU EXOTÉRMICA* *PODE SUBSTITUIR A SOLDA POR CONECTOR CONFORME ITEM 6	PÇ	06
4	HASTE ALTA CAMADA Ø3/4" x 3,00 m (Ø17,3 mm - Efetivo) - 25% MICRONS.	PÇ	02
3	TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO CABO #50mm <sup>2</sup> , DIÂMETRO DO FURO 8,5 mm, 1 FURO, 1 COMPRESSÃO	PÇ	02
2	CABO #25mm <sup>2</sup> , DUPLA ISOLAÇÃO PVC/PVC 1kv EM COBRE ELETROLÍTICO RÍGIDO NA COR PRETA	m	01
1	CABO DE COBRE NU #50mm <sup>2</sup> (NBR 6524) - 7 FIOS x Ø 3,00mm * MAIS A INTERLIGAÇÃO COM BASE/EMPRESA	m	12*
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
LISTA DE MATERIAIS-ESPECIFICAÇÃO			

CENÁRIO 3 – EGN ENTERRADA COM ÁREA ENTRE 2mX2m E 5mX3m

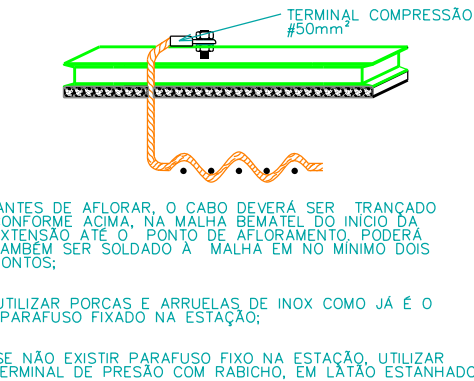


PREMISSA DE CÁLCULOS			
3	RESISTÊNCIA DA MALHA	ohm	-
2	RESISTIVIDADE APARENTE	ohm.m	-
1	RESISTIVIDADE MÉDIA DO SOLO	ohm.m	1000
DE ACORDO COM ABNT NBR 5419, PARA UMA RESISTIVIDADE MÉDIA DE 1000 ohm.m, EXIGE NO MÍNIMO 20m DE CONDUTORES ENTERRADOS.			
REFERÊNCIA PARA COMPRA DO MATERIAL DA MALHA: TERMOTECNICA <a href="http://www.tel.com.br">www.tel.com.br</a> TEL.: (31) 3308-7000 MONTAL <a href="http://www.montal.com.br">www.montal.com.br</a> TEL.: (31) 3476-7675			
6	CONECTOR INTELLI CCO-50-50, ALICATE HIDRÁULICO INTELLI AY-96 MATRIZ TU-C	PÇ	05
5	SOLDA PHOSCOOPER OU EXOTÉRMICA* *PODE SUBSTITUIR A SOLDA POR CONECTOR CONFORME ITEM 6	PÇ	05
4	HASTE ALTA CAMADA Ø3/4" x 3,00 m (Ø17,3 mm - Efetivo) - 25% MICRONS.	PÇ	02
3	TERMINAL COMPRESSÃO ESTANHADO CABO #50mm <sup>2</sup> , DIÂMETRO DO FURO 8,5 mm, 1 FURO, 1 COMPRESSÃO	PÇ	04
2	CABO #25mm <sup>2</sup> , DUPLA ISOLAÇÃO PVC/PVC 1kv EM COBRE ELETROLÍTICO RÍGIDO NA COR PRETA	m	01
1	CABO DE COBRE NU #50mm <sup>2</sup> (NBR 6524) - 7 FIOS x Ø 3,00mm * MAIS A INTERLIGAÇÃO COM BASE/EMPRESA	m	20*
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
LISTA DE MATERIAIS-ESPECIFICAÇÃO			

DETALHE A – CONEXÃO DO ATERRAMENTO NA JUNTA ISOLANTE



DETALHE B – CONEXÃO DA MALHA NA BASE DA EGN



CONSIDERAÇÕES

- AS CONEXÕES ENTRE CABOS E ENTRE CABO E ARMAÇÃO DO CONCRETO DEVERÃO SER POR SOLDA PHOSCOOPER OU EXOTÉRMICA. E TODAS AS DOBRAS DE CABO DEVERÃO SER COM CURVATURA RAIO LONGO;
- 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.