



DETALHE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS
ESC-150

NOTAS:
DEVERÃO SER ATERRADAS TODAS AS TUBULAÇÕES E PEÇAS METÁLICAS LOCALIZADAS NA CENTRAL DE GÁS

LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
●	- TERMINAL AÉREO 0,80m	
○	- DESCIDAS NATURAIS	
—	- CABO DE COBRE Nº. #35,0mm ² , CAPTOR DIRETAMENTE SOBRE A ALVENARIA	
—	- CABO DE COBRE Nº. #50,0mm ² , PARA MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL	
—	- CONEXÃO SOLDA EXOTÉRMICA (T)	
—	- CONEXÃO SOLDA EXOTÉRMICA (X)	
—	- CONEXÃO SOLDA EXOTÉRMICA HASTE PASSANTE DE #6/8" x 2400mm	10
—	- CAIXA PARA INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DA MALHA - VER DET.	9
—	- PARA-RÁIO TIPO FRANKLIN, HASTE DE 4,0m	
—	- CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM HASTE DE 1,5m, INSTALADO NO TOPO DO POSTE METÁLICO	6
—	- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE	
—	- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE SOBE	
—	- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE	
①	- ATERRAMENTO DO GRADIL #16,0mm ²	
②	- ATERRAMENTO DAS DESCIDAS #35,0mm ²	
③	- ATERRAMENTO DA ESTRUTURA DO TELHADO #35,0mm ²	
④	- ATERRAMENTO DA CENTRAL DE GÁS #25,0mm ²	
⑤	- ATERRAMENTO DO POSTE METÁLICO #16,0mm ²	

NOTAS:

- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER LANÇADA A 0,80 m DE PROFUNDIDADE.
- QUANDO DO TERMO DA MALHA DE TERRA, DEVERÁ SER MEDIDA A RESISTÊNCIA TOTAL DO ATERRAMENTO, CASO NÃO ESTEJA SATISFATORIA, DEVERÁ SER MEDIDA ATRAVÉS DE HASTES VERTICAIS, SENDO O VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL IGUAL A 10Ω.
- AS COLUNAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS NA BASE E LIGADAS, NO ALTO, COM A ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO, ATRAVÉS DE CONDUZ. DE SOLDA, OU CASO ESSA LIGAÇÃO NÃO SEJA SEGURA, ATRAVÉS DE CABO DE COBRE Nº. 35 mm², FIXADOS POR CONECTORES APARAFUSADOS EM TODAS AS ESTRUTURAS DE DESCIDA.
- TODOS OS GRADIS E CERDAS INTERNAS DEVERÃO SER ATERRADAS NA MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL, EM INTERVALOS NÃO SUPERIORES A 15 m.
- O ELETRODO DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, CONSISTIDO PELO ANEL EXTERNO, DEVERÁ SER INSTALADO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 1 m DAS FUNDAÇÕES.
- EM TODOS OS CASOS, OS CABOS DE DESCIDA NÃO NATURAIS, DEVEM SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS ATÉ, NO MÍNIMO, 2,5 m ACIMA DO NÍVEL DO SOLO.
- ESTÃO PREVISTOS 6 (SEIS) POSTES METÁLICOS 12/400, ARMADO, SEÇÃO CIRCULAR, PARA COMPLEMENTAÇÃO DA PROTEÇÃO DAS ÁREAS ABERTAS, CONFORME INDICADO, SENDO QUE ESTES TAMBÉM DEVERÃO SER DOTADOS DE CAPTOR NA SUA EXTREMIDADE E CONECTADOS A MALHA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL ATRAVÉS DE CABO DE COBRE Nº. 35mm², DEVENDO SER PROTEGIDOS CONTRA DANOS MECÂNICOS ATÉ, NO MÍNIMO 2,5m, ACIMA DO NÍVEL DO SOLO.
- AS COBERTURAS METÁLICAS E OS ELEMENTOS METÁLICOS DOS TETOS FORMAM CONSIDERADOS COMO CAPTORES NATURAIS, E DEVERÃO SATISFAZER O SEGUINTE:
 - A ESPESSURA DO ELEMENTO METÁLICO NÃO DEVE SER INFERIOR A 0,5 mm;
 - A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER REALIZADA DE MODO A ASSEGURAR SUA DURABILIDADE.
 - TODAS AS SEÇÕES INDIVIDUAIS DOS VÁRIOS TRECHOS DO TELHADO DEVERÃO ESTAR RIGIDAMENTE CONECTADAS ENTRE SI.
- EM TODOS OS PONTOS DE DESCIDA, DEVERÁ EXISTIR UM TERMINAL AÉREO NA COBERTURA, CONFORME DETALHE "A".

QUADRO DE REVISÕES:

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	FEITO
00	EMISSÃO ORIGINAL		
01			
02			
03			

SESC - CAMPINAS

AV. RIO GRANDE DO SUL, 550 - C. B. PAVENI - DO 3º LOTES 789 - CAMPINAS-GOIA-GO
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC

PROJ. DE PROJ. ENQ. ELET. EDUARDO HUMBERTO COSTA GODOY - CREA-GO 2.317/D

PROFESSOR DEBORA

SPDA
PROJETO CONSTRUTIVO

02

EG
ENGENHARIA
EDUARDO GODOY