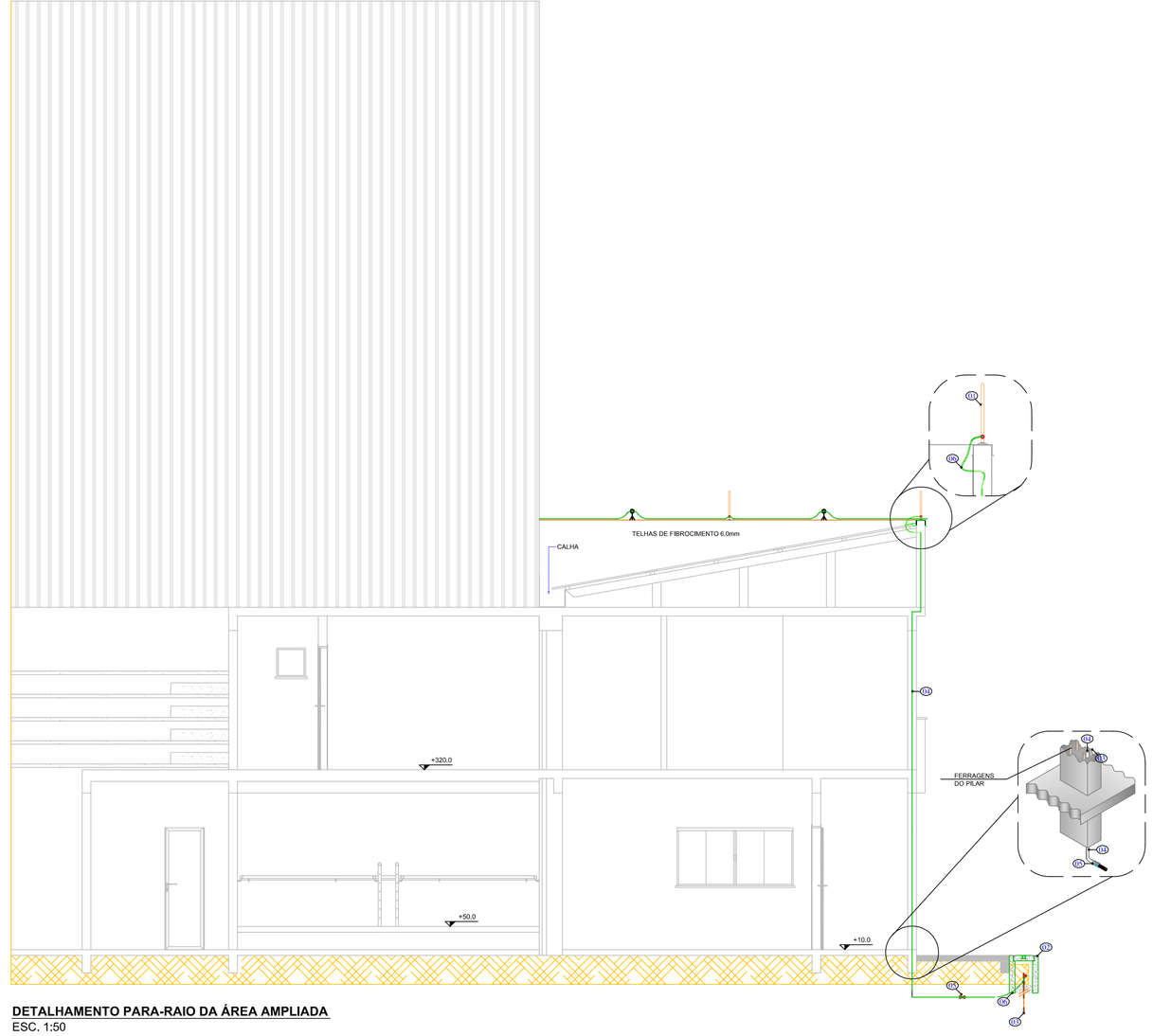
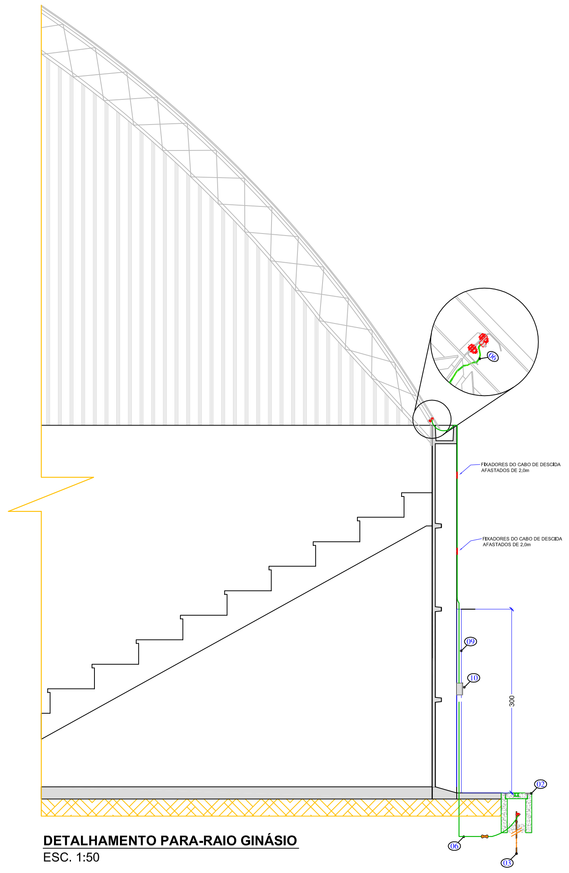
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



DETALHAMENTO PARA-RAIO DA ÁREA AMPLIADA
ESC. 1:50



DETALHAMENTO PARA-RAIO GINÁSIO
ESC. 1:50

LEGENDA

- (T1) - TERMINAL AÉREO DE FeGa À FOGO Ø3/8"x50cm.
- (T2) - CAIXA DE INSPENÇÃO DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 30x30x40cm.
- (T3) - HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD Ø5/8"x244cm, ALTA CAMADA.
- (T4) - VERGALHÃO DE FeGa À FOGO Ø3/8", EMBUTIDO NAS VIGAS..
- (T5) - SOLDA EXOTÉRMICA.
- (T6) - CABO DE COBRE NU #16mm².
- (T7) - CABO DE COBRE NU #50mm²
- (T8) - TERMINAL PI HASTE DE TERRA TIPO COPPERWILD Ø5/8" E CABO DE COBRE #16mm²
- (T9) - ELETRODUTO PVC 2".
- (T10) - CONDULETE PARA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO.

SIMBOLOGIA

- CONDUTOR DE DESCIDA DO SPDA QUE SOBE, DESCE E PASSA COM VERGALHÃO DE FeGa A FOGO Ø3/8".
- TERMINAL AÉREO DE FeGa À FOGO Ø3/8"x50cm.
- CONEXÃO COM ESTRUTURA.
- CAIXA DE INSPEÇÃO 30 X 30 X 40 cm, COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8" X 244 cm
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD 5/8" X 244 cm

OBSERVAÇÕES

* OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO ESTAR NO MÍNIMO A 2 m, DE DISTÂNCIA DAS TUBULAÇÕES DE GÁS E OU CENTRAIS DE GÁS.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

- NENHUM PONTO DA EDIFICAÇÃO, EQUIPAMENTO E APARELHOS A SEREM PROTEGIDOS PODERÃO FICAR FORA DO CAMPO DE PROTEÇÃO.

-TODAS AS INSTALAÇÕES DO SPCDA DEVERÃO TER OS CAPTADORES E CABOS DE DESCIDA FIRMEMENTE LIGADOS AS EDIFICAÇÕES, FORMANDO COM A TERRA UM CONJUNTO ELETRO-MECANICO SATISFATÓRIO.

-NAS EDIFICAÇÕES COM COBERTURA E REVESTIMENTO METÁLICO, AS INSTALAÇÕES DO SPCDA DEVERÃO OBEDECER AS MESMAS ESPECIFICAÇÕES PARA AS DEMAIS EDIFICAÇÕES, PORÉM AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER LIGADAS AOS ELETRODOS DE TERRA.

-NO CASO DE HAVER GASES CORROSIVOS, O USO DO COBRE NAS INSTALAÇÕES DO SPCDA É OBRIGATÓRIO.

-OS CAPTORES DEVEM TER ALTURA MÍNIMA DE 50cm, A SEREM INSTALADOS NA COBERTURA.

-OS CONDUTORES DE DESCIDAS DEVEM ESTAR AFASTADOS DAS FUNDAÇÕES NO MÍNIMO 50cm.

-OS ANGULOS DOS CONDUTORES DE DESCIDA DEVEM SER SEMPRE IGUAL OU MAIOR DE 90°.

-OS CONDUTORES DE DESCIDAS PODEM SER INSTALADOS DIRETAMENTE NA SUPERFICIE DA PAREDE, POR SER CONFEGIONADA DE MATERAIL NÃO COMBUSTÍVEL, E DEVEM TER DISTANCIA MÁXIMA DE 2.0m ENTRE CONECTORES QUE PRENDEM O CABO A ESTRUTURA.

-NOS CABOS DE COBRE A SEÇÃO TRANSVERSAL MÍNIMA É DE 50mm2.

- O SISTEMA DE TERRA DEVE ESTABELECER RESISTENCIA OHMICA NÃO SUPERIOR A 10 OHMS PARA EDIFICAÇÕES.

-A LIGAÇÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO DEVERÁ SER FIRMEMENTE EXECUTADA POR MEIO DE CONECTORES DE APERTO, DO TIPO E MATERIAL ADEQUADO, DESMONTÁVEL PARA EFEITO DE MEDIÇÃO.

-OS ELETRODOS DE TERRA NÃO PODEM SER INSTALADOS NAS SEGUINTES CONDIÇÕES:
- SOB REVETIMENTO ASFÁLTICO;
- SOB CONCRETO;
- SOB ARGAMASSA EM GERAL;
- EM POÇO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA;
- EM CENTRAIS DE GÁS OU PRÓXIMO DELAS, A MENOS DE 02m;
- EM FOSSA SÉPTICA;
- A MENOS DE 50cm DE FUNDAÇÕES.

- NO CASO DOS ELETRODOS DE TERRA FOREM INSTALADOS EM PISO, TODAS AS HASTES DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR CAIXA DE CONCRETO OU MANILHA CERAMICA, COM TAMPA, NAS DIMENSÕES DE 30x30cm, SEM REVESTIMENTO NA PARTE INFERIOR.

- TODOS OS EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÃO DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM A NBR-10898,NBR-9441 E NBR-5419.

- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS, PARA TAL OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS.

-O SISTEMA DE SPDA DEVERÁ TER MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPDA.

Express Serviços
FONE (49) 3541-2279
RUA CEL. PEDRO CARLOS, 1222 - Sala 02 - Centro
CEP 89620-000 - CAMPOS NOVOS - SC
Cristiane Bauer
Cabo Claro Construtora

OBRA
GINÁSIO DE ESPORTES HUMBERTO CALGARO | reforma e ampliação

LOCAL
Rua Silvio Neves Bleyer | Bairro Santo Antonio | Campos Novos | SC

ÁREA CONSTRUÇÃO
2.103,68M2

ESPECIFICAÇÕES
PROJETO SPDA

DATA
JUN-2012

ESCALA
INDICADA

DESENHO
CRISTIANE

PROJETO

PROPRIETÁRIO

DHEANES BACH DA SILVA
Engenheiro Eletricista - CREA-SC 077633-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS NOVOS
CNPJ 82.939.232/0001-74

PRANCHA
02
02-02

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS A EXPRESS LTDA

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT