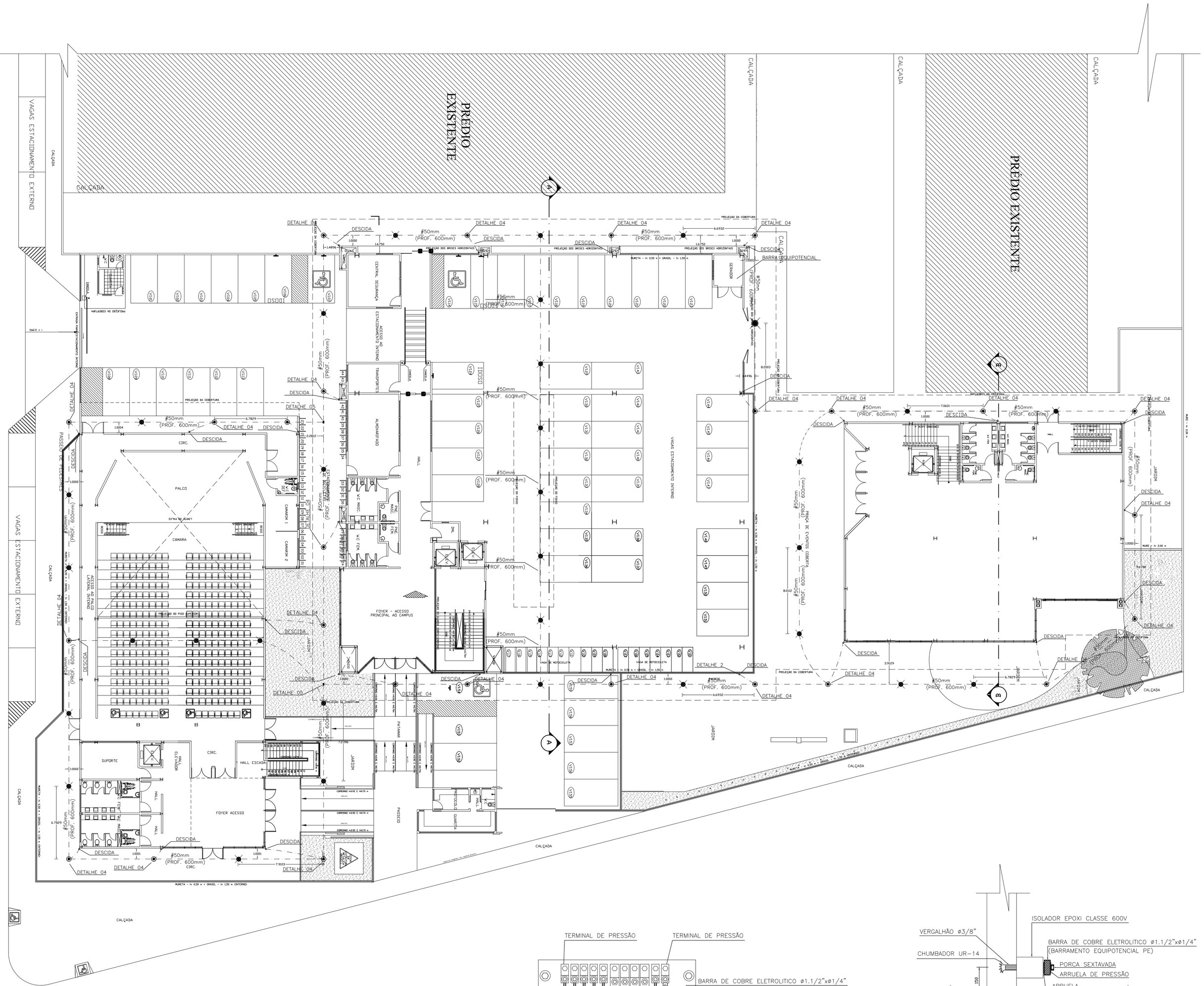
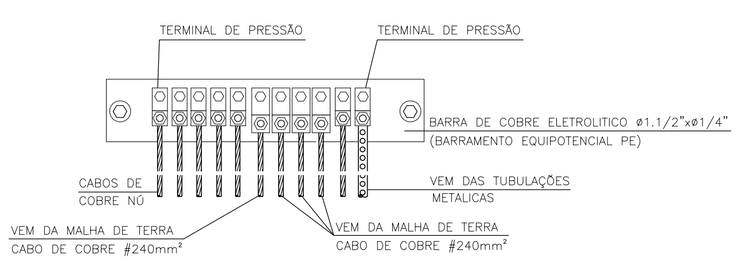
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



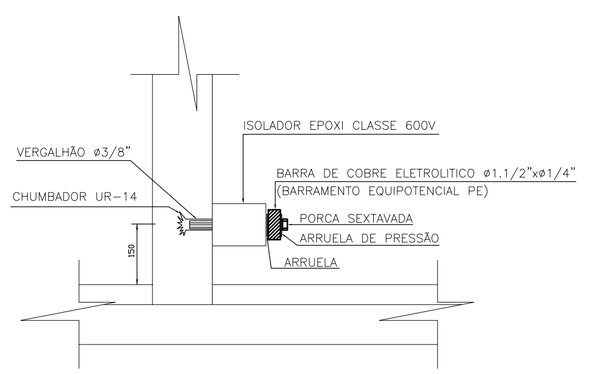
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

ESC.: 1/200



VISTA FRONTAL
BARRA EQUIPOTENCIAL

S/ESC.



DETALHE CONSTRUTIVO
DE FIXAÇÃO DA BARRA EQUIPOTENCIAL

S/ESC.

NOTAS:

1. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES ETC) DEVERÃO SER INTERLGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUAIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENRO DE ALGUMA POSSIVEL DESCARGA.
2. DEVERÃO SE ADICIONADO AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS REF.: TEL-044 COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A POSSIBILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTOS.
3. DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA REF.: TEL-541 COM CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.: TEL-560 PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.
4. TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVARÃO SER INTELIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
5. TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTERMICAS OU CONECTOR APROPRIADO.
6. O SISTEMA DVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
7. NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
8. TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
9. OS CABOS ENTERRADOS DEVERÃO FICAR A UMA PROFUNDIDADE MINIMA DE 0,60m DO PISO ACABADO.
10. A SEÇÃO DOS CABOS EXPOSTOS QUANDO NÃO INDICADA É DE 35mmZ COBRE NU.
11. ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

SIMBOLOGIA

- ◉ – CAIXA DE INSPEÇÃO C/HASTE DE ATERAMENTO Ø5/8"x2.400mm;
- ✕ – HASTE DE ATERRAMENTO ø5/8"x2.400mm
- – CABO DE COBRE NU BITOLA #35mm²;
- – CABO DE COBRE NU BITOLA #50mm²;
- ⬡ – TERMINAL AÉREO;
- ▭ – PRESILHA PARA CABO DE COBRE;
- ▪ – SOLDA EXOTERMICA ENTRE CABOS;

CONFIGURAÇÃO P/ PLOTAGEM		
Nº DA COR	Nº DA CANETA	ESP. DA CANETA
1	7	0.40
2	7	0.10
3	7	0.30
4	7	0.80
5	7	0.50
6	7	0.25
7	7	0.20
8	7	0.20
9	7	0.60
30	30	0.20
251	251	0.20
254	254	0.20
ESC. P/ PLOTAR 1=0.0200		
Nº DO ARQUIVO IFSR_spda-02-V2		
MG-PROJETOS 30/03/2013		

DIM.(594x841mm)

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA
02	Revisão de Projetos	Eng. Flavio Goes	18/07/2013
01	Revisão de Projetos	Eng. Flavio Goes	23/04/2013

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210
TEL./FAX.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 – E-MAIL: ljc.eng@oi.com.br

AUTOR DO PROJETO:
FLAVIO AUGUSTO SANTOS DE GOES Engenheiro Eletricista e Seg. do Trabalho
E-MAIL: mg.flaviogoes@gmail.com - FONE:(79) 9941-5407
CREA - 11.804 D/SE

ENDEREÇO:
Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE
deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

PROJETO SPDA

PROJETO EXECUTIVO

CLIENTE:
IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE

DESENHO:
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO

ESCALA: 1:200
DATA: MARÇO/2013
FOLHA: 03/04

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT