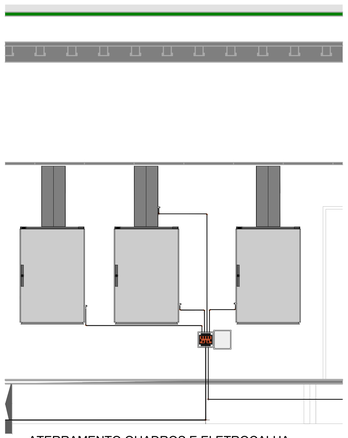
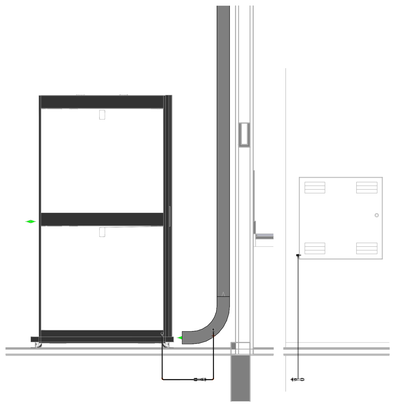


PLANTA BAIXA ATERRAMENTO E EQUALIZAÇÃO.



ATERRAMENTO QUADROS E ELETROCALHA



ATERRAMENTO RACK E DG

LEGENDA DE SIMBOLOGIAS SPDA

- DESCIDA DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X3M . REF.: TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- CONEXÃO COM ESTRUTURA METÁLICA. REF.: TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. .
- SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO TIPO "T". REF.: TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS. VER DIMENSÕES NO PROJETO.
- BEL (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL) - VER DETALHE XXX
- HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA. VER DIMENSÕES NO PROJETO.
- CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO. REF.: TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- CONECTOR SPLIT BOLT. REF.: TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. .
- CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 1" E ABRAÇADEIRAS TIPO D.
- CONECTOR À COMPRESSÃO. REF.: TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
- SOLDA EXOTÉRMICA CABO/CABO PASSANTE. REF.: TERMOTÉCNICA PARA-RAIOS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. .
- CABO DE COBRE NU16mm².
- CABO DE COBRE NU 50mm².

NOTAS:

1– TODOS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE PVC 1".

2– DEVERÁ SER EXECUTADA UMA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERAVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ELETRODUTOS EM FERRO GALVANIZADO, ELETROCALHAS, PISO ELEVADO, ETC.

3– ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

4– O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

5– NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO–ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

6– ESTE PROJETO OBEDECE A NORMA NBR 5419/2015 – PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS.

7– NA CAPTAÇÃO FOI UTILIZADO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO E CABO DE ALUMÍNIO 70mm².

8– A FIXAÇÃO DO CABO DEVERÁ SER A CADA 1,0 METRO NA CAPTAÇÃO.

9– NAS DESCIDAS FOI UTILIZADO BARRA CHATA EM ALUMÍNIO ATÉ A CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA.

10– A MALHA DE TERRA SERÁ COM CABO DE COBRE NÚ 50mm² ENTERRADA A 50CM DE PROFUNDIDADE.

OBSERVAÇÃO:

TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS, DE TELEFONIA, RACK'S, EQUIPAMENTOS, PARTES METÁLICAS ELETROCALHAS, ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO, EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO, RACK, DG, QUADROS ELÉTRICOS ETC. DEVERÃO SER ATERRADOS COM CABO DE COBRE NÚ #16mm².

gov.br
Documento assinado digitalmente
CARLOS EDUARDO SILVA SOUZA
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35
RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080 - FONE (21) 3535-4131

Medidas em centímetros.
O valor da cota prevalece ao da escala.

Conferir medidas no local.
Antes de qualquer alteração consultar o responsável técnico.

REV	DATA	CONTEUDO	REV	DATA	CONTEUDO
00	DEZ/2025				

Nome do Empreendimento: CER 2

Endereço do Empreendimento: DIVERSOS (PROJETO PADRÃO).

Disciplina: ELÉTRICO

PLANTA BAIXA ATERRAMENTO E EQUALIZAÇÃO - SPDA

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Projetista e coordenador: CONSÓRCIO SAÚDE CONCREMAT-MEP - CNPJ 60.255.454/0001-35 RUA JOAQUIM PALHARES, no. 40, ANDAR 5 - RIO DE JANEIRO/RJ - CEP 20.260-080

Responsável Técnico pelo Projeto Elétrico: Carlos Eduardo Silva Souza, Engenheiro Eletricista Crea: 059038164-8

Nº da folha	Especialidade
01	SPDA
Revisão	Escala
00	1/100

BIMcloud: MEP - BIMcloud Basic para o Archicad 24/635 PROSUS/635.01 CER 4 - R00