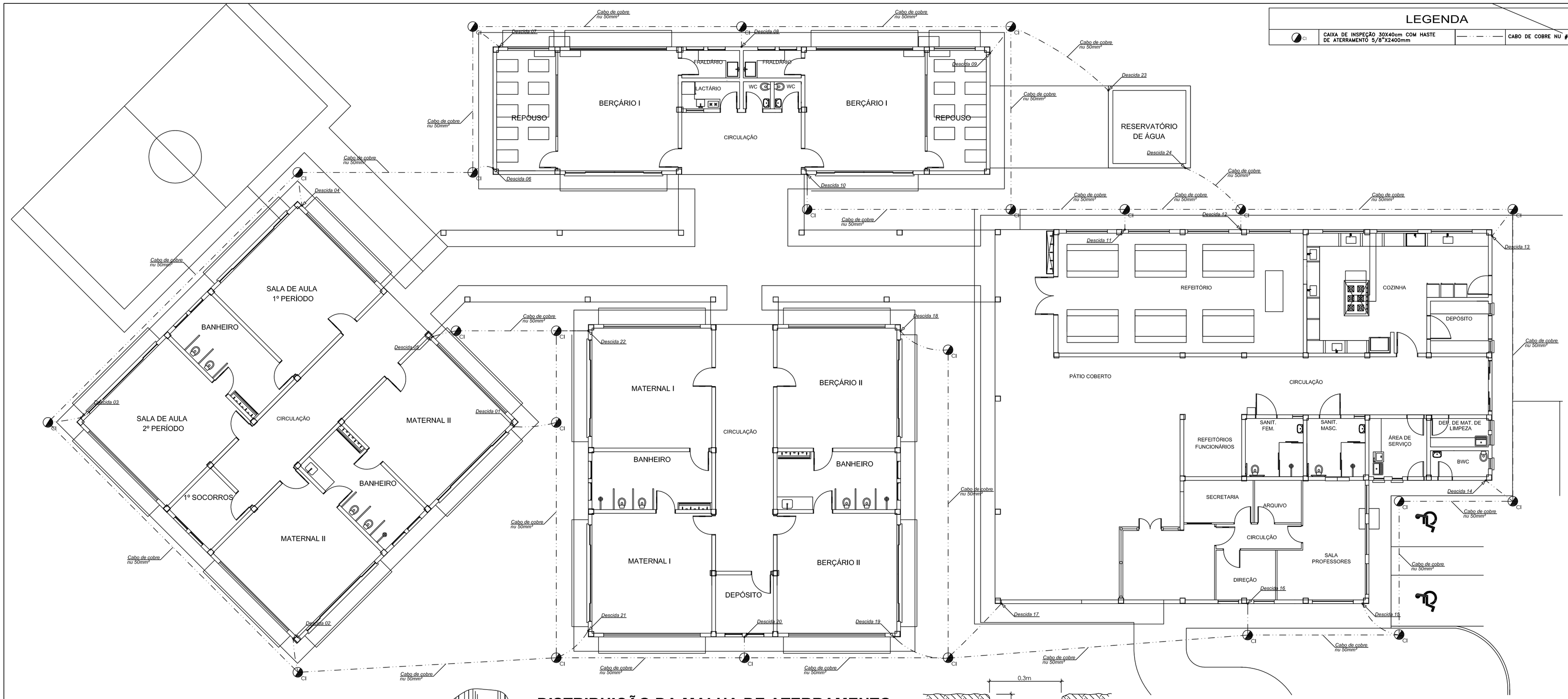
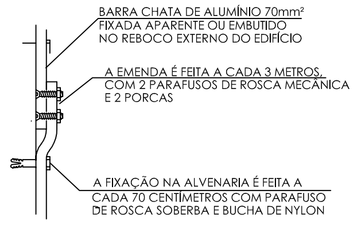
## LEGENDA

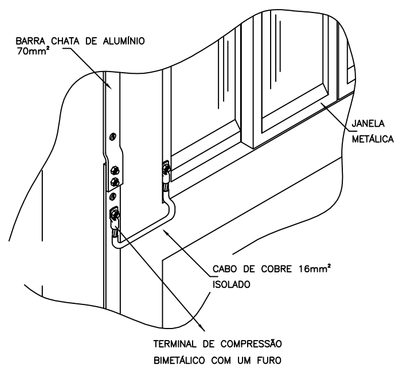
| | | | |
|---|---|---|---|
| CI | CAIXA DE INSPEÇÃO 30X40cm COM HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2400mm | | CABO DE COBRE NU #50mm2 |

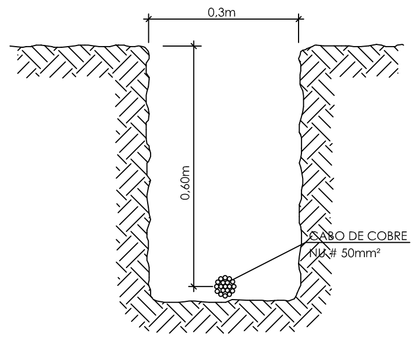



## DISTRIBUIÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1:100




## DETALHE FIXAÇÃO DAS DESCIDAS
SEM ESCALA



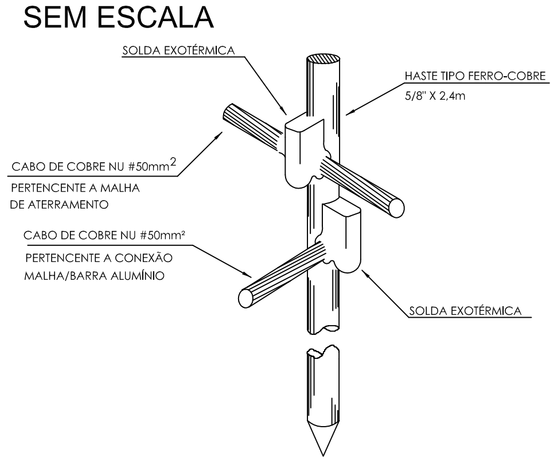

## DETALHE VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

## NOTAS

- Conferir interligação de acionadores pelo esquema vertical fornecido.
- A fiação deverá ser do tipo blindado e diâmetro mínimo conforme indicado:

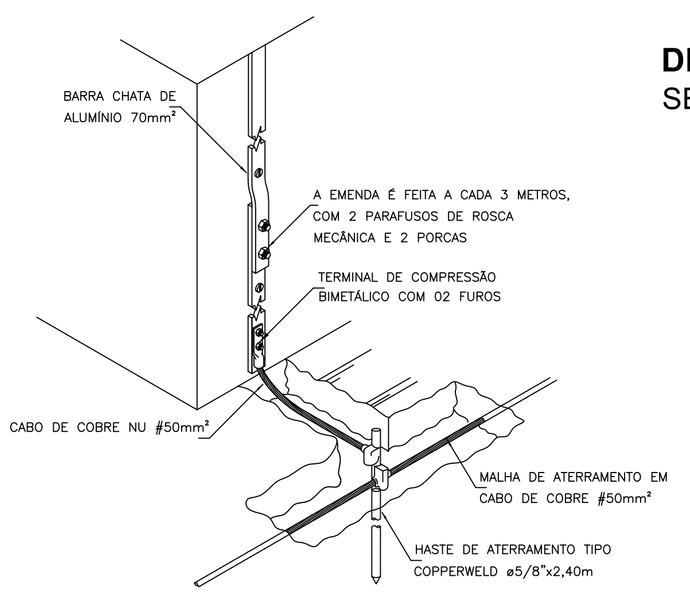
EX: L1 S1 — L1: Sirene: #1,5mm²; S1: Acionador: #0,75mm²;

- Observar orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
- Conferir a continuidade elétrica na estrutura, durante a execução da obra.
- Eletrodutos não cotados serão de PVC Ø1".
- Todas as esquadrias que estiverem a uma distância igual ou menor que 50cm das descidas/subidas do sistema deverão ser conectadas as mesmas.
- A malha captora será através de barras chatas de alumínio 70mm² sobre os telhados da edificação.
- Os cabos da malha aterrada (subterrânea) são de cobre eletrolítico nu, encordoamento classe 2, com bitola de 50mm² e 445 kg/km.
- As descidas deverão ser efetuadas através de barras de alumínio 70mm² fixadas sobre o reboco externo do edifício e tem por objetivo interligar a malha captora (cobertura) com a malha de aterr. (subterrânea).
- Todas as conexões entre cabo e cabo, assim como cabo e haste deverão ser efetuadas através de solda exotérmica.
- Durante a execução do sistema de proteção contra descargas atmosféricas observar que as descidas devem estar afastadas por uma distância média de 15m e a malha de cobertura não deve ser maior que 10x15m conforme anexos IV e V da Lei Municipal de Segurança Contra Incêndio 2027/85 por se tratar de edificação com nível de proteção II.
- O sistema de iluminação de emergência será por conjunto de blocos autônomos com luminárias 2 faróis de 55W e luminárias PL com lâmpadas 9W.
- O sistema será alimentado através da rede elétrica com tensão de 220V, não havendo necessidade de instalação de centrais com banco de baterias.

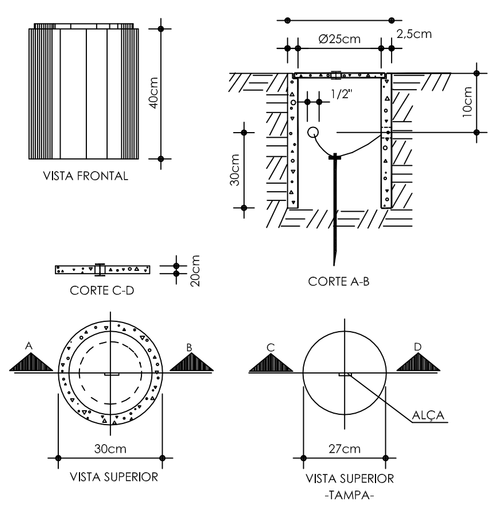



## DETALHE CONEXÃO ESQUADRIAS AS DESCIDAS
SEM ESCALA

## DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA




## CONEXÃO DESCIDA COM MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA




## DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

## APROVAÇÃO

| PREFEITURA | OBSERVAÇÕES |
|---|---|
| | |

## ASSINATURAS

| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | REQUERENTE: |
|---|---|
| | |


www.vegaengenharia.com.br

VEGA ENGENHARIA PROJETOS

AV. MARQUÊS DE OLINDA, 1.821 RESIDENCIAL ESPANHA - SALA 01 BAIRRO AMÉRICA - CEP 89204-415 JOINVILLE - SC - BRASIL FONE: (47) 3427 - 1577

AV. MAL. DEODORO, 972, SALA 26 CENTRO - CEP 89251-000 JARAGUÁ DO SUL - SC - BRASIL FONE: (47) 3055 - 2905

E-MAIL: vega@vegaengenharia.com.br


# PROJETO ELÉTRICO PREVENTIVO

| | |
|---|---|
| OBRA: | CEI ULYSSES |
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE - SC |
| REQUERENTE: | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |
| LOCAL: | RUA CIDADE DE BARRETOS, BAIRRO ULYSSES GUIMARÃES, JOINVILLE - SC |
| CONTEÚDO: | **DISTRIBUIÇÃO MALHA DE ATERRAMENTO E DETALHES GERAIS** |

EQUIPE TÉCNICA:
Arq. e Urb. Letice Dal Carobbo ---------- CREA/SC: 079.486-5
Eng. Civil Cíntia Busatto ---------- CREA/SC: 066.279-3
Eng. Civil João R. Lisbôa Oneda ---- CREA/SC: 069.906-6
Eng Civil Mychel Bressiani ---------- CREA/SC: 093.314-4
Eng. Civil Valdir Campos Jr. ---------- CREA/SC: 047.770-4
Eng. Elet. Ivo Gilmar Petri ---------- CREA/SC: 014.163-8
Eng. Elet. Rafael M. Marks ---------- CREA/SC: 082.651-6

PRANCHA Nº: EI 01

| | |
|---|---|
| DESENHO | IVO GILMAR PETRI |
| ARQUIVO | VG 11049 |
| REVISÃO | 01 |
| DATA | 12/04/2012 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
**RAFAEL MACEDO MARKS**
Engenheiro Eletricista - CREA 82.651-6 SC

03 Nº DE PRANCHAS