

D1

A LARGURA RECOMENDADA É 300mm

A PROFUNDIDADE MÍNIMA É 500mm

VALA PARA ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO

CABO DE COBRE NU 50mm<sup>2</sup> TEL-5750

**DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO**

CONECTOR DE BRONZE ESTANHADO, MINI-GAR 50/16mm<sup>2</sup> - 3/8"

REVESTIR COM MASSA CALAFETADORA

AÇO CONSTRUTIVO 10mm

COBRE

BIMETÁLICO

REVESTIR COM MASSA CALAFETADORA

CABO DE COBRE NU 50mm<sup>2</sup>

REVESTIR COM MASSA CALAFETADORA

CONECTOR BIMETÁLICO

AÇO DE CONSTRUÇÃO (10mm) (LIMPAR E LIXAR ANTES DA CONEXÃO)

VIGA BALDRAME

REBAR

VER DETALHE D2

VER Item2

VER DETALHE D2

VER DETALHE D4

Cabo NU #50

Cabo NU #50mm do anel

VIGA BALDRAME

Cabo NU #50mm do anel

Detalhe 1:

O aterramento deverá ser feito com cordoalha contínua, e uma profundidade de 50cm.

A onexão entre Re-Bar e Cabo de Cobre Nu deverá ser feita com conector Bi-Metalico, conforme Item 2 do Detalhe.

O Cabo deverá percorrer o Perimetro conforme o Item3

**Detalhe 2**

A conexão entre Re-Bar e a estrutura deverá ser feita de acordo com o detalhe 2, conectando os Re-bars com clips e as ferragens com arame de ferro galvanizado, havendo assim continuidade em toda a estrutura.

O diagrama ilustra a instalação do cabo de cobre nu na PlatiBanda. O cabo, especificado como CABO DE COBRE NU 35mm² TEL-5735, é posicionado sobre a superfície da PlatiBanda, com uma dimensão máxima de 1 metro indicada. O cabo é fixado por uma PRESILHA PARA CABO DE COBRE 35mm² TEL-744, que é enfiada através de uma BUCHA DE NYLON N°6 TEL-5306 e apertada com um PARAFUSO FENDA INOX 4,2 X 32mm TEL-5333.

**CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT**  
**EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA**  
**CABO DE COBRE 35mm² TEL-5015**

O diagrama também mostra a conexão do cabo de cobre nu (CABO DE COBRE NU 50mm²) ao sistema de derivação. O cabo é conectado ao CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT-BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO DE COBRE 35mm² TEL-5015. O cabo proveniente da derivação (CABO PROVENIENTE DA DERIVAÇÃO) é conectado ao mesmo conector.

**DETALHE DE DERIVAÇÃO**  
**DO CABO DA GAIOLA**

Deverá correr um cabo de cobre nu ao redor da PlatiBanda, fazendo assim o papel de captação e distribuição, para os casos onde existe acesso de pessoas à platiBanda, este cabo deverá correr a 30cm da borda, na parte lateral, fazendo também o papel de captação e distribuição.

D6

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO  
DE POTENCIAIS 160mm x 100mm  
EM PVC COM BARRAMENTO  
ESPESSURA 6mm, 4 TERMINAIS  
16mm E 1 TERMINAL PARA  
CABO DE COBRE 50mm<sup>2</sup> TEL-902

TERMINAL DE PRESSÃO  
PARA CABO DE COBRE  
16mm<sup>2</sup> (INCLUSO NA CAIXA)

PLACA DE COBRE 155mm x 50mm  
x 6mm (INCLUSO NA CAIXA)

TERMINAL DE PRESSÃO  
PARA CABO DE COBRE  
50mm<sup>2</sup> (INCLUSOS NA CAIXA)

DETALHE DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO  
PARA EMBUTIR REF.:TEL-902

VERGALHÃO DO PÁRA-RAIOS Ø3/8"  
GALVANIZADO A FOGO "RE-BAR"  
TEL-760 OU FERRAGEM DO PILAR

PAREDE ACABADA

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO  
TEL-901 (EMBUTIDA)

FITA PERFURADA  
ESTANHADA TEL-750

FERRAGENS DA LAJE

AMARRAÇÃO COM  
ARRAME RECOZIDO

DETALHE DE INTERLIGAÇÃO  
DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

Detalhe 6

A Caixa de equipotencialização deverá ser ligada a todas as estruturas metálicas existentes, em que não houver conexão, como antenas.  
Para ligação da caixa de equipotencialização à estrutura do prédio poderá ser ligado um cabo de cobre nu diretamente ao rebar protuberante ou poderá ser ligado através de conector aterrisador.

Obs.:

- As medidas devem ser conferidas no local pelo executor.
- Escala nunca pertence ao edifício.
- Paredes não pintadas devem ser consideradas com espessura de 15cm.

Todas as medidas são consideradas em milímetros.

INSTITUCIONAL

CI

CENTRO DE IMAGEM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA - RJ

---

CONTEÚDO:

## PROJETO DE INSTALAÇÕES SPDA

DETALHAMENTO DAS INSTALAÇÕES

---

|    |    |         |
|----|----|---------|
| PB | 05 | Revisão |
|----|----|---------|

PROJETO BÁSICO | Prancha | R00

RESPONSÁVEL: CREA MG 138.124/D

---

LUIS FELIPE FONSECA SANTIAGO
CBEA MG 55/322/0

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| COORDENADOR:   | CLAUDIA TAVARES              |
| DESENVOLVEDOR: | LUIS FELIPE FONSECA SANTIAGO |





**Casalis Engenharia**  
GERENCIAMENTO DE OBRAS

[illegible]

e-mail: projetos@casalisengenharia.com.br - (22) 2764-5817

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: A reprodução total ou parcial sem autorização prévia sujeita o infrator às penalidades da lei 5994 de 24.12.66

B29\_C1SP0A\_res00.dwg

B29\_C1\_SPDA\_rev00.dwg