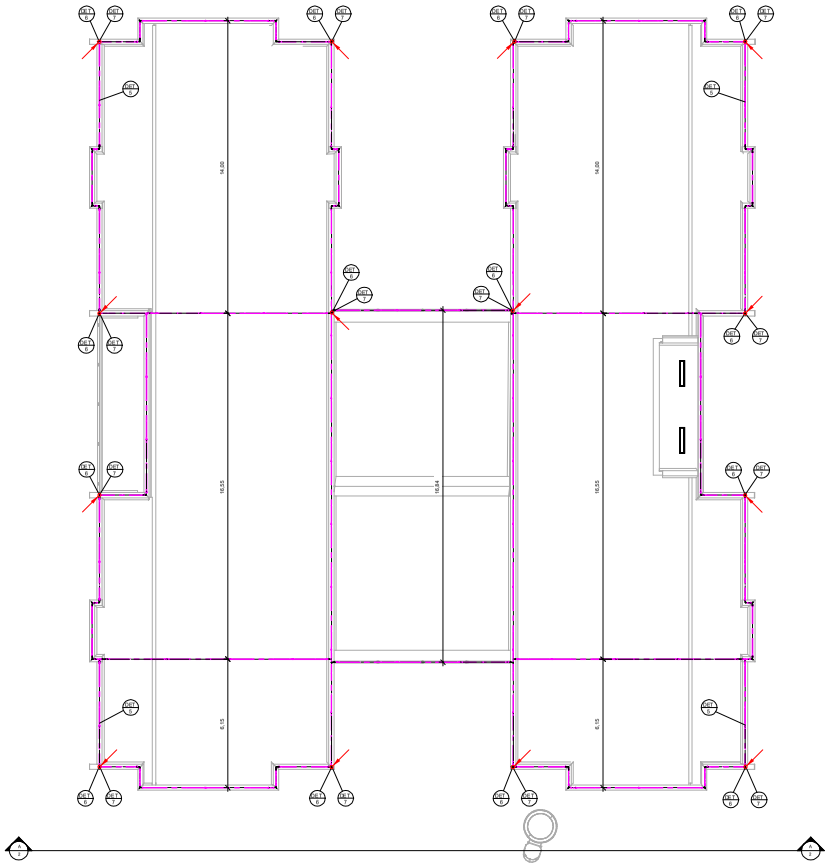
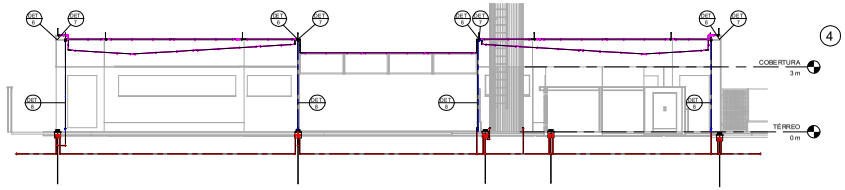
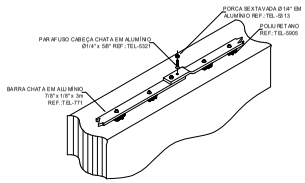


1 SPDA - Captação e Descidas
1 : 75

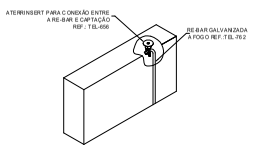


A Corte A-A
1 : 75



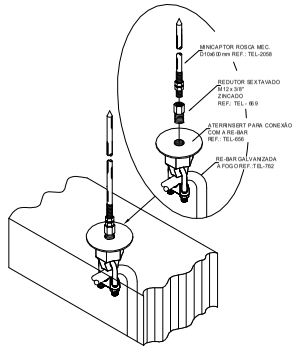
EMENDA DA BARRA
CHATA DE ALUMÍNIO NA ALVENARIA

2 DETALHE 5
S/ESC



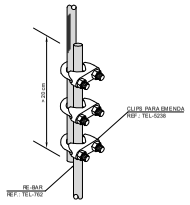
INSTALAÇÃO DO CONECTOR ATERRINSERT NA PLATIBANDA
PARA INTERLIGAÇÃO DA RE-BAR À CAPTAÇÃO

3 DETALHE 6
S/ESC



FIXAÇÃO DO MINICAPTOR
ROSCA MECÂNICA COM O ATERRINSERT

4 DETALHE 7
S/ESC



EMENDA DO
VERGALHÃO DE DESCIDA TEL-762

5 DETALHE 8
S/ESC

LEGENDA SPDA

- Cabo de cobre Nú 50 mm² subterrâneo
- Cabo de aço Re-bar 50 mm² estrutural
- Barra Chata de Alumínio (70 mm²)
- Indicação de Subida
- Indicação de Descida
- Indicação Passa
- Mini Captor
- Caixa de inspeção com haste
- Símbolo de Detalhe

Notas:

1 - PROJETO CONFORME NORMA NBR-5419/2015;

2 - SPDA CLASSE IV MISTO (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO EXTERNOS);
SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: ESTRUTURAL(CLASSE) DO SPDA CALCULADA EM ANÁLISE DE RISCO PARA A SITUAÇÃO MAIS CRÍTICA DO TERRITÓRIO NACIONAL (MAIOR ÍNDICE CERÂUNICO);

3 - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO EXTERNO COM TERMINAIS AÉREOS DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO H = 300 mm FIXADOS CONFORME O DETALHE 3. MALHA DE CAPTAÇÃO EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" FIXADA SOBRE A PLATIBANDA CONFORME O DETALHE 6.

4 - O CASTELO D'ÁGUA METÁLICO DISPENSA A INSTALAÇÃO DE CAPTORES E CONDUTORES DE DESCIDA EXTERNOS, POR SE TRATAR DE ELEMENTO NATURAL DE CAPTAÇÃO E DESCIDA.

5 - A CONEXÃO ENTRE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E RE-BAR DEVE SER EXECUTADA COM A UTILIZAÇÃO DE TERMINAL TIPO ATERRINSERT, CONFORME OS DETALHES T E 10.

6 - OS CONDUTORES DE DESCIDA EM REBAR 50 mm² DEVEM PASSAR NO INTERIOR DOS PILARES ESTRUTURAIS E POSSUIR TERMINAIS PARA CONEXÃO NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR, CONFORME OS DETALHES T E 10. A POSIÇÃO DO RE-BAR DENTRO DO PILAR DEVE SEGUIR A ORIENTAÇÃO DO DETALHE XXX.

7 - O TERMINAL DA EXTREMIDADE INFERIOR DEVE SER CONECTADO A CABO DE COBRE NU 50 mm² (7 FIOS) NO INTERIOR DE UM ELETRODUTO 1" DE PVC CONTENDO UM CONDULETE PARA INSPEÇÃO DO CONECTOR DE MEDIÇÃO, CONFORME DETALHE 10. O CABO DE COBRE DEVERÁ SER INTERLIGADO À HASTE DE ATERRAMENTO POSICIONADA PRÓXIMA AO PILAR;

8 - É OBRIGATÓRIA A APLICAÇÃO DE POLIURETANO NOS FUROS REALIZADOS PARA A FIXAÇÃO DOS CONDUTORES.

9 - A FIXAÇÃO DAS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DEVEM SER EXECUTADAS:
A CADA 1,5M PARA CONDUTORES HORIZONTAIS E;
A CADA 1,5M PARA CONDUTORES VERTICAIS.

10 - AS EMENDAS ENTRE RE-BAR E VERGALHÃO DEVEM SER EXECUTADAS CONFORME O DETALHE 5.

11 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA;

12 - O SISTEMA DE SPDA NÃO IMPEDE A OCORRÊNCIA DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E NÃO PODE ASSEGURAR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DE UMA ESTRUTURA DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, A APLICAÇÃO DA REFERIDA NORMA REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS AO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

Notas Gerais:

1 - ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SILO, CONFORME LEI Nº: 9.610/98 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2 - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3 - ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização de projetos.
02	JANEIRO 2017	Alteração quanto à dimensionamento e atualização da NBR 5419/2015.
01	AGOSTO 2016	Alteração quanto à quantidade de descidas e malha de captação conforme NBR 5419/2015.

CONTROLE DE REVISÕES

fnde MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE BIRITÉ - CNPJ: 18.711.540/0001-73 - Representante: DINIS PINHEIRO

ENDEREÇO: ENDEREÇO DA OBRA RUA PAU BRASIL, JATOBÁ

MUNICÍPIO - UF: BIRITÉ/MG

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES: CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

CG EST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA DE ATERRAMENTO E DETALHES

EDA

REVISÃO: 00 R.00 R.01 R.02

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN 2025

PRANCHA: 02/02

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO 2025	Revisão geral da disciplina conforme a atualização de projetos. Reformulação quanto à dimensionamento para atender as diretrizes da Proteção contra Descargas Atmosféricas, com destaque para o item 4.5.4 da NBR 5419:2015. Atendimento à NBR 5419:2015.
02	JANEIRO 2017	Atendimento à NBR 5419/2015. Alteração quanto à dimensionamento total, sendo 1 e 2, alteração/ampliação, revisão/ou equipamento, altura de cercas ou vedações, ou de partes destacáveis e afins (vazio) e PM. Atendimento quanto à quantidade de descidas e malha de captação conforme NBR 5419/2015.
01	AGOSTO 2016	Alteração quanto à quantidade de descidas e malha de captação conforme NBR 5419/2015.

CON TROLE DE REVISÕES

fnde MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO MUNICÍPIO DE BIRITÉ - CNPJ: 18.711.540/0001-73 - Representante: DINIS PINHEIRO

ENDEREÇO: ENDEREÇO DA OBRA RUA PAU BRASIL, JATOBÁ

MUNICÍPIO - UF: BIRITÉ/MG

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES: CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

CG EST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA DE ATERRAMENTO E DETALHES

EDA

REVISÃO: 00 R.00 R.01 R.02

ESCALA: INDICADA

DATA: JAN 2025

PRANCHA: 01/02