

PLANTA DE COBERTURA  
ESC.: 1:200

## ADVERTÊNCIAS

### Nota Importante:

- 1 - A cada 1,5 m serão aplicadas as presilhas de laço para fixação da malha de captação.
- 2 - A cada 1,5 m serão aplicadas abraçadeiras metálicas nos eletrodutos de descida para fixação dos mesmos.
- 3 - Atentar-se para os detalhes referente as amarrações entre o RE - BAR e as ferragens estruturais na laje e baldrame.
- 4 - Todas as dimensões cotadas estão em metros, salvo indicação contrária.
- 5 - A malha inferior (subterrânea) constituída de condutor de cobre nu seção 50mm<sup>2</sup> será contínua ao redor do perímetro da edificação e deverá ser instalada necessariamente a uma profundidade mínima de 0,60 m;
- 6 - Todas as conexões de cabo-cabo e cabo com hastes serão executadas com soldas exotérmicas;
- 7 - Nos pontos de aterramento previstos, o condutor de cobre nu seção 50mm<sup>2</sup> será conectado às hastes de aterramento (tipo copperweld) e deverão nessa configuração apresentar um valor (máximo) de 10 (dez) ohms para resistência final de aterramento, medida essa aferida nas piores condições, isto é, com o tempo seco.

### REFERÊNCIAS:

CÓDIGO DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DO CBMRO;  
NBR - 5419: 2015;  
TABELAS TÉCNICAS (CONDUTORES, FERRAGENS, CONECTORES).

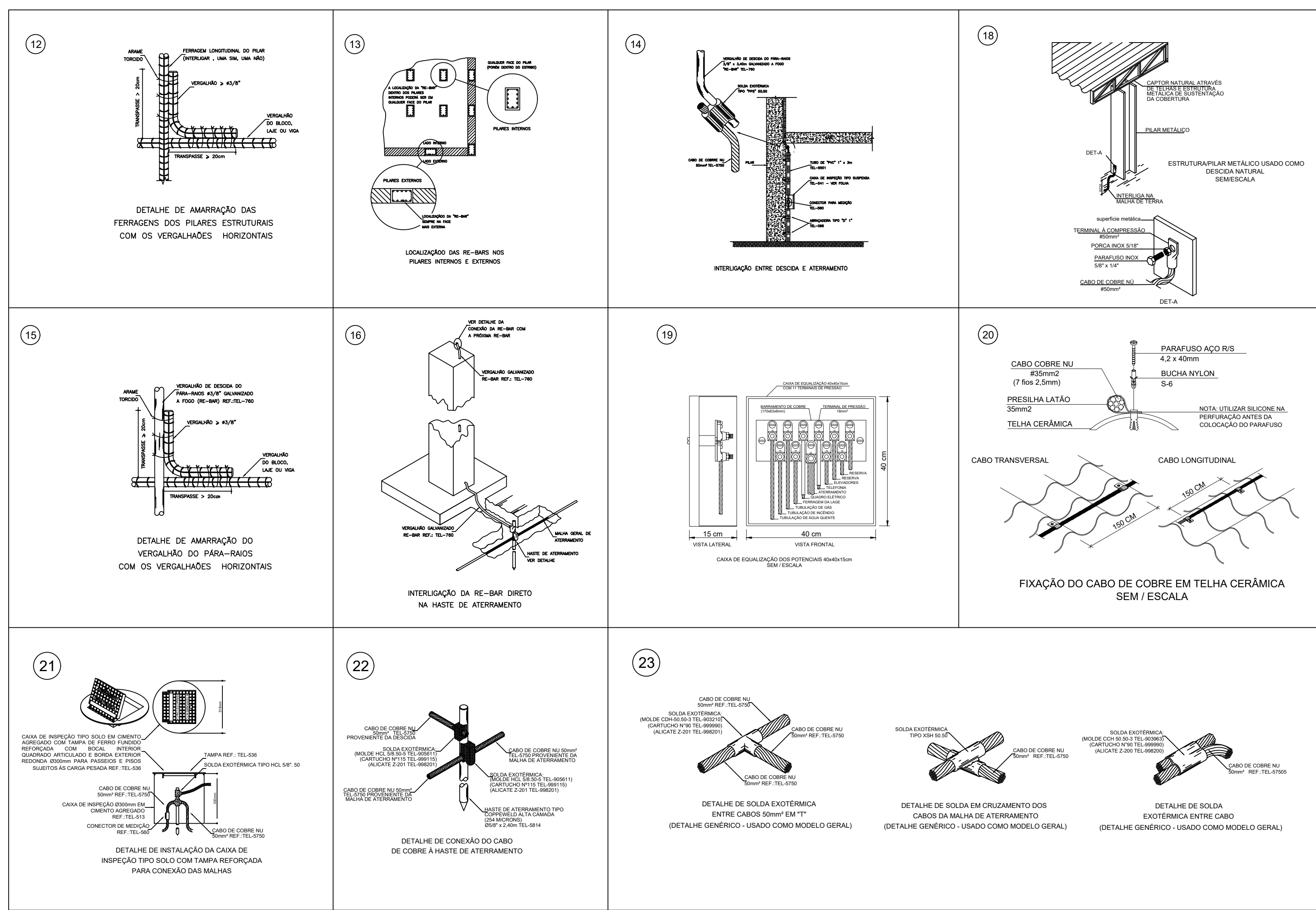
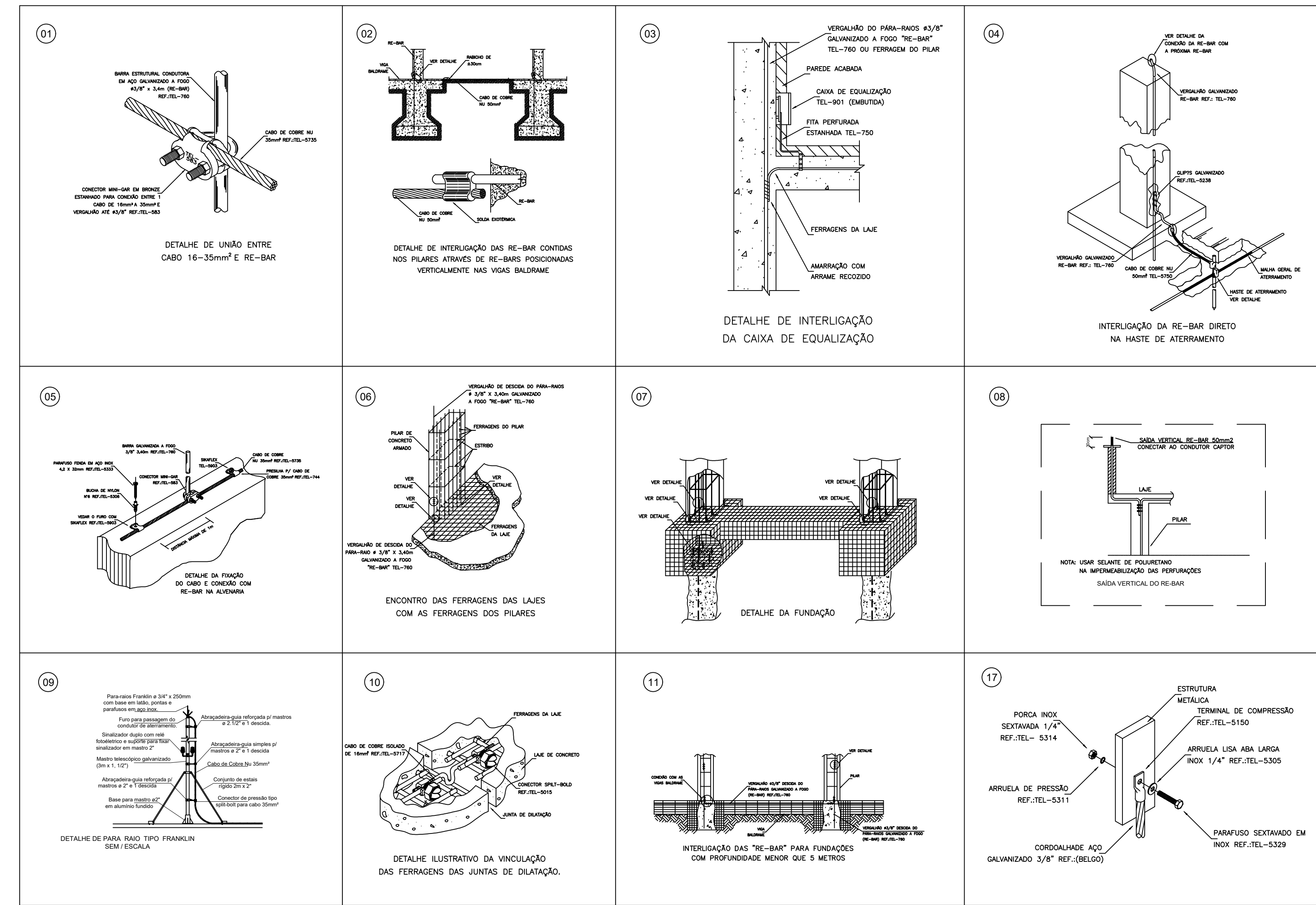
NOS CASOS EM QUE O AFASTAMENTO (PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,5 M E AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,0 M DA EDIFICAÇÃO) SOLICITADO EM NORMA NBR 5419/2015, NÃO FOR POSSÍVEL, DEVEM SER TOMADAS MEDIDAS VISANDO MINIMIZAR OS RISCOS CAUSADOS POR TENSÕES SUPERFICIAIS (VER SEÇÃO 8).

### OBS.:

1. UMA COBERTURA DE MATERIAL ISOLANTE, POR EXEMPLO, ASFALTO DE 5 CM DE ESPESURA, OU UMA COBERTURA DE 20 CM DE ESPESURA DE BRITA, GERALMENTE REDUZ OS RISCOS A UM NÍVEL TOLERÁVEL.
2. A ISOLAÇÃO DOS CONDUTORES DE DESCIDA EXPOSTOS DEVE SER PROVIDA UTILIZANDO-SE MATERIAIS QUE SUPOREM UMA TENSÃO DE ENSAIO DE 100 KV, 1,2/50 MS, POR EXEMPLO, NO MÍNIMO UMA CAMADA DE 3 MM DE POLIETILENO RETICULADO; OU RESTRIÇÕES FÍSICAS (BARREIRAS) OU SINALIZAÇÃO DE ALERTA PARA MINIMIZAR A PROBABILIDADE DOS CONDUTORES DE DESCIDA SEREM TOCADOS.
3. JANELAS E PORTAS METÁLICAS PRÓXIMAS AS DESCIDAS DEVEM SER ATERRADAS.

## LEGENDAS

- Haste de aterramento 5/8" x 3m com conector
- Caixa de inspeção de aterramento com haste de aterramento 5/8" x 3m com conector
- Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, 35 cm x 3/8"
- Solda exotérmica - cartucho 900
- Conector pressão split bolt 35mm<sup>2</sup>
- Captor Franklin
- Cabo de cobre 35mm<sup>2</sup>
- Cabo de cobre 50mm<sup>2</sup>



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

APROVADO

TERMO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

## COLÉGIO ESTADUAL JOÃO CARNEIRO DOS SANTOS

### AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO	ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEÁVEL	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
RUA 506 - QUADRA 09 - S/N - CEP: 75.200-403 - CONJUNTO MORADA DO MORRIS - SENADOR CANEDO / GOIÁS	4.196,47m <sup>2</sup>		948,08m <sup>2</sup>		1.983,89m <sup>2</sup>	2.931,87m <sup>2</sup>

AUTOR: SAMANTHA E M. BRITO - ENG. ELETRICISTA - CREA 20.7910-GO

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.0001-20  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64

## SPDA

Tipo de Projeto

DATA	REVISÃO	INDICADA	00	Nº REVISÃO
NOVEMBRO/2023				
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO	

1/1  
FOLHA