



Lista de materiais - Cobertura	
SPDA Estrutural	
Condutores de proteção (SPDA)	
Barra chata em alumínio - com furos	
7/8" x 1/8"	23,11 m
Cabo de cobre nu - 7 fios	
35mm ²	2,32 m

Legenda de símbolos - Cobertura	
SPDA Estrutural	

NOTAS:

- 1 - Para o subsistema de captação, serão utilizadas a cobertura metálica e a estrutura metálica de sustentação da cobertura.
- 2 - A estrutura de sustentação da cobertura é metálica. A cobertura é com telha termo acústica e espessura do revestimento de 0,5mm (aço galvanizado).
- 3 - Para o subsistema de descida será utilizada barra chata de alumínio 7/8"x1,8"x3m.
- 4 - Para o subsistema de aterramento será utilizado cabo de cobre nu #50mm² interligado à haste de terra copperveild, conforme definido em projeto.
- 5 - Todas as conexões entre cabos de cobre nu e entre cabo de cobre nu e hastes de terra serão efetuadas através de solda exotérmica, com exceção da conexão do cabo de cobre nu #50mm² (descida) e a haste de terra tipo copperveild Ø5/8" x 3m que será usado conector apropriado.
- 6 - Nas conexões do cabo de cobre nu #35mm² no perfil metálico de sustentação da cobertura metálica serão utilizados terminais compressão.
- 7 - As janelas, portas metálicas ou outro elemento metálico (não destinado à condução de eletricidade) que distarem menos de 50cm do condutor de descida deverão ser conectados a este com cabo de cobre isolado #16mm² e terminal de compressão. Ver detalhe C.
- 8 - A conexão do cabo de cobre nu #50 mm² (descida) com a haste de terra será instalada em caixa apropriada, com tampa removível para inspeção, camada de 5cm de pedra brita nº 2 e sem fundo para permitir a drenagem da água. Ver detalhe D.
- 9 - Todas as tubulações metálicas que cruzarem o anel de aterramento deverão ser interligadas a esse no ponto de cruzamento.
- 10 - Ao BEP (Barramento de equipotencialização principal) devem ser conectados: o aterramento do SPDA e o neutro.
- 11 - A execução do SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) deve obedecer a NBR 5419/2015.
- 12 - Norma de referência: Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas - NBR 5419. Nível de proteção adotado: IV.

QUADRO DE MODIFICAÇÕES / REVISÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO

OBSERVAÇÕES

MO	EB	DEC	DOM	ANO	Nº ORUS (SOLICITAÇÃO)	ITEM	FOLHA
				2023			02/02

OM	Centro de Operações - 18ª Bda Inf Pan	LOCAL	CorumbáMS
OBRA	Construção do Centro de Operações - 18ª Bda Inf Pan	DATA	26/10/23
PRONANCIA	Projeto de Cabelamento Estruturado	DM	Metros
		DESENHISTA	
AUTOR DO PROJETO	Ornat Ribeiro de Mendonça Sousa - Cap OEM	VISTO AUTOR DO PROJETO	ESCALA
Engenheiro Eletricista - CREA M566023			INDICADA
CH REC TEC CRO / P-RI	Fernando Duncan Loureiro Pinheiro - Cap OEM	VISTO CH REC TEC CRO / P-RI	ARQUIVO
CH CRO / P-RI	Rodrigo Pereira Lopes - Cal OEM	VISTO CH CRO / P-RI	