



LOCALIDADE - REFORMA E AMPLIAÇÃO FIBRA DO NÚCLEO BANDEIRANTE	
ÁREA EQUIVALENTE (m²) - Ad = (L x C) + (2 x h x L + C) + (n x h x h)	
L	52,00 m
C	107,54 m
h	10,00 m
Ad	1.799,91 m²
L	Largura em metros
C	Comprimento em metros
h	Altura em metros
Ad	Área equivalente em m²
DIMENSIONAMENTO - QUANTIDADE DE DESCIDAS - N° = (Perímetro / Espacamento Médio)	
Nível de proteção	IV
Perímetro da edificação	310,08
N° de descidas (mínimo)	15,95
N° de descidas (adotado)	16,00
Nível de proteção I: Espacamento médio das descidas = 10m	
Nível de proteção II: Espacamento médio das descidas = 15m	
Nível de proteção III: Espacamento médio das descidas = 15m	
Nível de proteção IV: Espacamento médio das descidas = 20m	

- LEGENDA:
- CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO T16
 - CAPTOR TIPO FRANKLIN INSTALADO EM MASTRO DE 3M DE ALTURA E DIÂMETRO DE 2".
 - SINALIZADOR COM DUAS LÂMPADAS E RELE FOTO-ELETRÍCO
 - FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANFADO PARA CORDOALHA DE Ø35mm
 - DESCE À MALHA DE ATERRAMENTO
 - SOLDA EXOTÉRMICA
 - MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM CONEXÃO HORIZONTAL, H=350mm (mínimo), DN=10mm
 - CORDOALHA COBRE NU T-1-T-1

- NOTAS
- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410/4 E NBR 5418/15 DA ABNT.
 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
 - OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 3 METROS. NO CASO DA COLOCAÇÃO DE ANTENAS, OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS ÀS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE LA TRASPASSEM SUA ALTURA EM A 3,3 METROS.
 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA.
 - PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, SERÁ INSTALADO SUPRESSOR DE SURTO INDIVIDUAIS NO CIRCUITO NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
 - TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NOS PROJETOS SÃO ORIENTATIVOS PODENDO SER UTILIZADOS MATERIAIS DE MARCA E MODELOS EQUIVALENTES, SENDO QUE DEVERÃO TER ACABAMENTO E QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AOS ESPECIFICADOS.
 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTAMENTE COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA, PARA CONFERIR A PRESENÇA DA CORDOALHA INTERLIGANDO OS PILARES.
 - PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DOS POTENCIAIS, DEVERÁ SER INSTALADO UM BEP (BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL) AO LADO DO CORB. CONFORME ITEM 6.4.2 DA NORMA NBR 5410/2004.

REV				
REV	ALTERAÇÃO NA CAPTAÇÃO EM FUNÇÃO DA ALTERAÇÃO DO TIPO DE TELHADO	16/03/2021	Eng. Rogério	Eng. Rogério
REV	MODIFICAÇÃO		DESENHISTA	RESPONSÁVEL

SETOR: NÚCLEO BANDEIRANTE / DF

ENDEREÇO: PRAÇA CENTRAL, PROJEÇÃO 10, NÚCLEO BANDEIRANTE/DF

PROPRIETÁRIO: ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO NÚCLEO BANDEIRANTE

AUTOR DO PROJETO: ENG. ROGÉRIO SANTOS DE OLIVEIRA ART: 0720210003825

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: ROGÉRIO SANTOS DE OLIVEIRA CREA: 86973-D-MG

RESP. TÉCNICO

CBMDF

OUTROS

RA