



LEGENDA

ITEM	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
1	---	CABO DE COBRE NU 50mm² - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO
2	---	CABO DE COBRE NU 35mm² - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
3	---	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" (70mm²) - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO
4	●	TERMINAL AÉREO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300mm
5	●	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN H-3m
6	●	CAIXA COM ATERRAMENTO (UMA) HASTE COM TAMPA
7	●	IDENTIFICAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO
8	●	DESCIDA DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO
9	●	IDENTIFICAÇÃO DA DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"
10	●	IDENTIFICAÇÃO DA DESCIDA EMBUTIDA NO REBOCO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"
11	●	BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

- NOTAS:**
- AS DIMENSÕES ESTÃO EM METROS.
 - DEVERÃO SER SEGUIDAS AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT: NBR-5419:2015 - PROTEÇÃO DE CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PARTES 1-2-3-4) E NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
 - ADOPTANDO MÉTODO GAUÇA DE FARADAY ONDE O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE BARRAS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES. COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (70MM²) FIXADO CONFORME DETALHES E TERMINAIS AEROS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, ETC.).
 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, EQUIPAMENTOS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE QUALQUER POSSÍVEL DESCARGA.
 - AS DESCIDAS SERÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" (70MM²), APARENTES OU EMBUTIDAS NA ALVENARIA, CONFORME PLANTA E DETALHES.
 - PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 2,00m (ALTA CAMADA), E INTERLIGADA A 50cm ABAIXO DO SOLO A MALHA DE ATERRAMENTO.
 - A MALHA DE ATERRAMENTO SERÁ DE CABO DE COBRE NU COM SEÇÃO MÍNIMA DE 850mm², CIRCUNDAO A PERIFERIA DO PREDIO NO SUBSOLO, DISTANCIANDO APROXIMADAMENTE 1,0m DA EDIFICAÇÃO, ENTERRADO A 50cm DE PROFUNDIDADE E CONECTADO NO MÍNIMO A UMA HASTE "COPPERWELD" DE ALTA CAMADA ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA.
 - A CARÇAÇA DOS QUADROS E TODOS OS DEMAIS EQUIPAMENTOS, BEM COMO TODAS AS MASSAS METÁLICAS EM EVIDÊNCIA DEVERÃO SER ATERRADAS.
 - A CORRENDAÇA DE DPS SERÁ REALIZADA ATRAVÉS DA INSTALAÇÃO DE DPS CLASSE II 175V - 60KA NOS QUADROS PRINCIPAIS DAS EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÃO DE DPS CLASSE II 175V - 20KA NOS DEMAIS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO.
 - 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.
 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.

CREA - AM
REGISTRO DE AUTORIA
ART N°: AM2016004414

PROPRIETÁRIO:
PROCESSAMENTO DE DADOS DO AMAZONAS S/A
PRODAM

AUTOR DO PROJETO:
PAULO ROBERTO REBOUÇAS DE CARVALHO
ENG. ELETRICISTA - CREA Nº 3537-D/CE

RESP. TÉCNICO:
PAULO ROBERTO REBOUÇAS DE CARVALHO
ENG. ELETRICISTA - CREA Nº 3537-D/CE

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	VISTO
	REVISÕES		

MAXWELL ENGENHARIA
PROJETO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO
Rua Emílio Moreira, 495, Apt. 02, Centro, CEP: 69020-040
Mauá - AM
paulocarcvalho@yahoo.com.br
Cel.: (92) 99128-3330

PRODAM
PROPRIETÁRIO:
PROCESSAMENTO DE DADOS DO AMAZONAS S/A
Rua Jonathas Pedrosa Nº 1937, Praça 14 de Janeiro
Mauá - AM

TÍTULO: SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS SPDA

ESPECIFICAÇÃO: PLANTA TÉRREO - SPDA E DETALHES

TIPO DE OBRA: REFORMA
CLASSE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO
FRANCHA: 02/02

ESCALA: 1:100
DATA: ABRIL/2016
REV.: 0