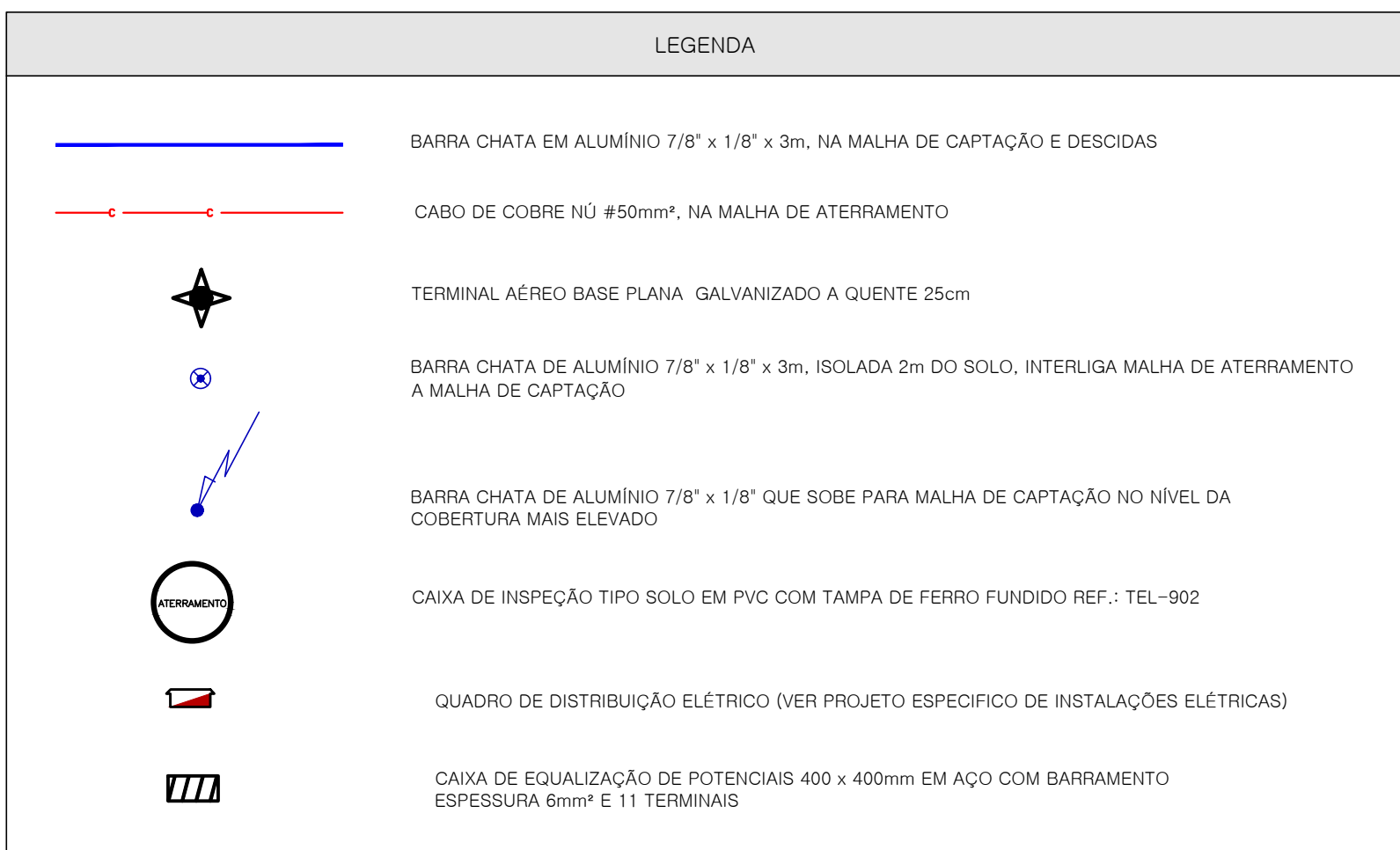


PLANTA COBERTURA
ESC.: 1/100

LISTA DE MATERIAIS	
Cobertura	
Terminal aéreo em barra chata de alumínio com h=0,60m	63 pg
Barra chata em alumínio 7/8\"/>	400 pg
Parafuso inox cabeça chata Ø 1/4\"/>	1600 pg
Porca inox 1/4\"/>	1600 pg
Parafuso inox Ø 1/4\"/>	500 pg
Bucha nylon 3/8\"/>	500 pg
Cunha barra chata em alumínio 7/8\"/>	22 pg
Conector \"V\" 4 parafusos para cruzamento de barras de alumínio 7/8\"/>	76 pg
Cabo de cobre nu 35mm²	150 m
Terminal a compressão estanhado 35mm² REF.: TEL-5135	285 pg
Estatização	
Cabo rígido de cobre isolado 16mm² - 750V cor verde (NBR NM247-3) REF.: TEL-5717	45 m
Caixa de equalização de potencial 400 x 400mm em aço com barramento espessura 6mm e 11 terminais (10 para caixa de cobre 50mm e 1 para cabo de cobre 50mm) REF.: TEL-900	4 pg
Terminal de compressão 16mm² REF.: TEL-5116	50 pg
Diversa	
Espuma isolante 22mm	100 m
Acessórios de uso geral	
Cabo de cobre nu 50mm²	380 m
Isolante de aterramento tipo Copperweld alta condutividade (254 microns) Ø 1/8\"/>	26 pg
Tampa de ferro fundido Ø200mm alta larva REF.: TEL-551	26 pg
Caixa de inspeção sem tampa Ø300x300 REF.: TEL-552	26 pg
Solda Eutética	
Conjunto Solda Eutética Pálio Ignitor e Disco de Retenção	1 cj
Moldes COH-50-50-3 REF.: TEL-93210	1 pg
Conjunto 1900 REF.: TEL-9990	1 pg
Alcates 2-201 REF.: TEL-98201	1 pg
Escova Plana Limpeza	1 pg
Massa de Vedação	3 kg
Acessórios de uso geral	
Tubo perfurado de ferro inoxidável para uso interno 20x0,30mm - furo Ø 1mm TEL-150	4 pg
Cordão flexível 25x100mm - c/ 2 furos Ø 1mm TEL-5702	4 pg
Cordão flexível 25x100mm - c/ 2 furos Ø 1mm - REF.: TEL-5701	4 pg
Tela para equalização de potencial em inox - largura 400mm e espessura 1,2mm TEL-753	15,00 m

REFERÊNCIAS NORMATIVAS	
ABNT	NBR 5419/2015 - Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas:
	NBR 6524 - Fios e Cabos de Cobre Duro e Meio Duro com ou sem Cobertura Protetora para Instalações Aéreas;
	NBR 6323 - Produto de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente;
	NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Fio Isolado de Vinta (PVC) para Tensões Nominais até 450/750 V, inclusive parte 3: Condutores Isolados (sem cobertura) para Instalações Fitas (IEC 60227-3, MOO);
MINISTÉRIO DO TRABALHO	NR10 - NORMA REGULAMENTADORA 10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;

OBS:
INTERLIGAR A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TODAS AS BARRAS DE TERRA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE ELÉTRICA, GRADES E QUALQUER OUTRA MASSA METÁLICA QUE NÃO ESTEJA ATERRADAS.



NOTAS

NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO CABO POR INSTALADO GRADIL DEVERÁ SER INTERLIGADO À MALHA DE ATERRAMENTO (CONFORME DETALHE 14). OUTRAS MASSAS METÁLICAS TAMBÉM DEVERÃO OBEDECER ESSE MESMO PRINCÍPIO.

FOI UTILIZADA TELA BELINHO (30mm x 1,2mm), FORMANDO UMA REDE SOB OS BORTÕES DE GÁS, INTERLIGADAS AS TUBULAÇÕES E AO PORTÃO METÁLICO. APÓS EQUALIZADAS ENTRE SI, ESSAS ESTRUTURAS FORMAM INTERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE Nº 400mm² A MALHA DE ESTRUTURAS FORMAM INTERLIGADAS ATRAVÉS DE CABO DE COBRE Nº 400mm² A MALHA DE ATERRAMENTO DO S.I.D.A.

TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.

NOTAS GERAIS

1- RESISTÊNCIA ÔHMICA MÁXIMA = 10 OHMS.

2- PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-ÔHMMETRO, CONFORME NBR 5419/15.

3- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

4- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTO INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

5- INTERLIGAR TODAS AS BARRAS DE TERRA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DA REDE DE ELÉTRICA, DE CABEAMENTO E TELEFONIA, AS TUBULAÇÕES METÁLICAS EXISTENTES AS CASAS DE EQUALIZAÇÃO.

6- A MEDIÇÃO DE MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE 6 EM 6 MESES.

7- TODAS JANELAS A MENOS DE 0,50m DAS DESCIDAS DEVEM SER ATERRADAS.

8- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

9- TODOS OS PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS DEVERÃO SER EM AÇO INOXIDÁVEL.

10- O CABEAMENTO DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER INSTALADO INTERIO AO SOLO A NO MÍNIMO 0,5m DE PROFUNDIDADE.

11- TODA PARTE METÁLICA EXISTENTE PRÓXIMA A CASA DE GÁS DEVERÁ SER INTERLIGADA À SUA MALHA DE ATERRAMENTO.

12- O CABO DE CAPTAÇÃO DEVE SER MANTIDO O MAIS ERTICADO POSSÍVEL, PORÉM, EVITANDO QUE O MESMO SOFRA TRADICIONAMENTO.

13- TODAS AS MASSAS METÁLICAS (TUBULAÇÕES E ETC.), SEM CONTO OS ELEVADORES E AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/100

02	Correção das escalas conforme solicitação	Eng.º Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/0 MG SP: 5070329364	02/02/21
01	Revisão conforme comentários	Eng.º Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/0 MG SP: 5070329364	01/07/20
00	Entrega para o cliente	Eng.º Eduardo Silva Ribeiro CREA: 180.793/0 MG SP: 5070329364	16/06/20
REV.	EMISSÃO	SUPERVISÃO	DATA



PROJETO EXECUTIVO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

CONTEM:
PLANTA BAIXA E COBERTURA, LEGENDAS, NOTAS, LISTA DE MATERIAIS E REFERÊNCIAS NORMATIVAS.

FOLHA
01/02

OBSERVAÇÕES:

= ENDEREÇO: RUA ALEXANDRE FLEMIN, 122-254
SANTO ANTONIO DE POSSE - SP
- RESPONSÁVEL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
CNPJ: 48.331.196/0001-35
- ÁREA UTIL TOTAL GERAL - 1000M²
- AUTOR: ENG.º EDUARDO SILVA RIBEIRO
CREA MG: 180.793/0
CPF: 086.624.458-73
E-MAIL: eduardosilva@padilha.ing.br
FONE: (34) 9-9142-8865
- CO-AUTOR: ENG.º MATHEUS SILVA BORGES
CREA MG: 242.860/0
CPF: 086.624.458-73
- CONTRATAÇÃO
PADILHA RIBEIRO ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 24.225.680/0001-43
http://www.padilha.ing.br/

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
CNPJ: 48.331.196/0001-35

AUTOR: ENG.º EDUARDO SILVA RIBEIRO
CREA MG: 180.793/0
CPF: 086.624.458-73

PLT.: CREA

DATA: FEV/2021 DES.: 280904061013040

