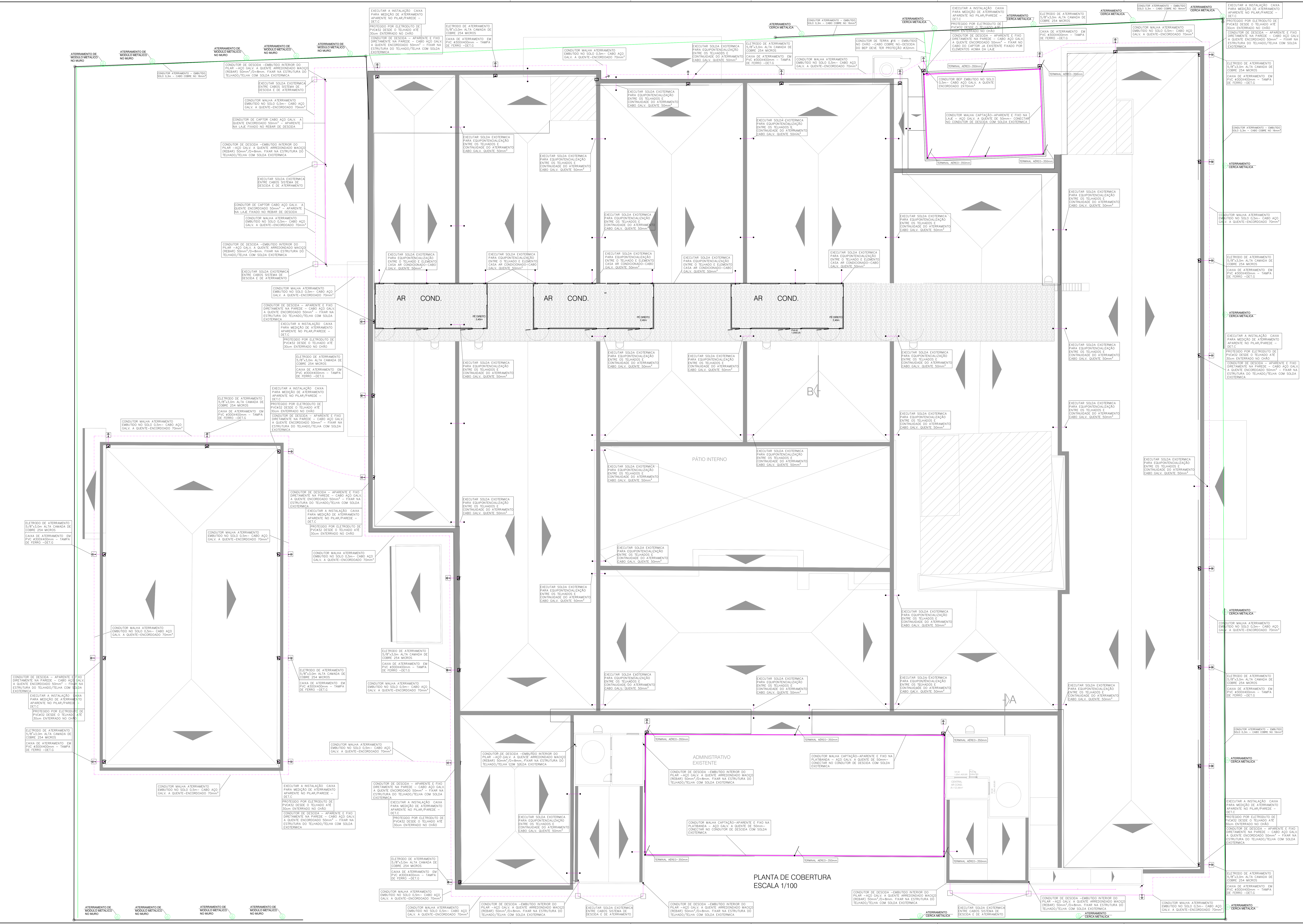


PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100

## NOTAS:

| | |
|---|---|
| 1 | SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS E SURTOS(PDAS): TIPO NÃO ISOLADO |
| 2 | A CLASSE DO SPDA DEFINIDA É A CLASSE II, BASEADO NO RELATÓRIO DE GERENCIAMENTO DE RISCO. |
| 3 | SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFÉRICAS E SURTOS: MÉTODO GAIOLA DE FARADAY |
| 4 | SUBSISTEMA CAPTOR: NATURAL COMPOSTO PELA TELHAS TIPO AÇO GALVANIZADO OU ALUZINCO AZ150, NA ESPESSURA DE 0.5mm QUE COMPÕEM O TELHADO. DEVEM SER ISENTAS DE QUALQUER MATERIAL ABAIXO DA COBERTURA, OU ENTRE CHAPAS, SUSCEPTÍVEL A IGNIÇÃO OU INFLAMAVEL. EM LOCAIS ESPECÍFICOS SERÁ UTILIZADO CABO ENCORDOADO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE DE SECÇÃO 50mm² COM TERMINAIS AÉREO DE 35mm. |
| 5 | SUBSISTEMA DE DESCIDA: SERÁ COMPOSTO POR CABO ENCORDOADO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE DE SECÇÃO 50mm², SENDO FIXADO NA PAREDE PROTEGIDO POR ELETRODUTO PVC ø32 DESDE O TELHADO ATÉ 30cm ENTERRADO NO CHÃO E POSSUIR CAIXA DE MEDIÇÃO. O CONDUTOR DEVERA SER CONTINUO E RETILINEO EM TODA SUA EXTENSÃO. NOS PREDIOS NOVOS DA ENDOSCOPIA–ENFERMARIA E NECROTERIO O SUBSISTEMA DE DESCIDA TERA AS DESCIDAS NATURAIS QUE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE MACIÇO (REBAR) 50mm²/D=8mm QUE SERÃOP FIXADAS NO SISTEMA ESTRUTURAL VIDE DETALHES GERAIS DO SPDA. |
| 6 | SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ COMPOSTO POR CABO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE DE SECÇÃO 70mm² EMBUTIDO NO CHÃO. VIDE DETALHE DO SPDA. TODO CONDUTOR DEVERA SER CONTINUO ENTRE HASTES E CASO SEJA NECESSARIO EFETUAR EMENDAS, ESTAS SERÃO FEITAS ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTERMICAS. NOS PREDIOS NOVOS DA ENDOSCOPIA–ENFERMARIA E NECROTERIO O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ COMPOSTO POR AÇO GALVANIZADO A QUENTE ARREDONDADO MACIÇO(REBAR) OU CABO ENCORDOADO DE 70mm² EMBUTIDO NA VIGA DE BALDRAME FIXADOS NO SISTEMA ESTRUTURAL. VIDE DETALHE D – E e Q. |
| 7 | A CONEXÃO DOS CABOS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. |
| 8 | DEVERÁ SER UTILIZADA CAIXA DE MEDIÇÃO PARA AS DESCIDAS, CONFORME PLANTA, PARA FUTURAS MEDIÇÕES E VISTORIAS DAS MALHAS DE ATERRAMENTO. |
| 9 | TODOS ELEMENTOS METALICOS INSTALADOS SOBRESSALIENTES NO TELHADO DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO SISTEMA CAPTOR POR MEIO DE FITA DE COBRE FLEXIVEL. |
| 10 | AS CARCAÇAS METÁLICAS DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÕES METÁLICAS INTERNA DEVEM SER INTERLIGADAS AO CABO DE COBRE NÚ 16mm² INSTALADO NO LEITO ATRAVES DE CABOS DE COBRE ISOLADO 6mm². |
| 11 | ATENTAR PARA CONEXÕES QUE FORMEM PAR GALVÂNICO TIPO COBRE/ALUMINIO, COBRE/AÇO GALVANIZADO, ALUMINIO/AÇO GALVANIZADO |
| 12 | TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NESTE CRUZAMENTO. |
| 13 | DEVERÁ SER EXECUTADA A EQUALIZAÇÃO DE PONTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS DE OUTROS SISTEMAS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, POSTES METALICOS E OUTROS, ATRAVES DOS PONTOS DE ATERRAMENTO POR TERMINAIS ESPECIFICOS. |
| 14 | O SISTEMA DEVERÁ TER INSPEÇÃO ANUAL E UMA MANUTENÇÃO COMPLETA A CADA TRÊS ANOS E INSPEÇÕES SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS DANOS E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA. |
| 15 | TODOS OS PONTOS DA INSTALAÇÃO TEM ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO. CASO ALGUM EQUIPAMENTO NÃO TENHA FIO TERRA, DEVERA SER EXECUTADO O ATERRAMENTO DA CARÇAÇA DESTE AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO INSTALADO NA ELETROCALHA. |

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | PONTO DE ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD ø 5/8"X3000mm COM ALTA CAMADA DE COBRE 254 MICRONS. |
| | ATERRAMENTO DA ESTRUTURA ATRAVES TERMINAIS ESPECIFICOS AO CABO DE ATERRAMENTO. |
| | DESCIDA DO CONDUTOR DO SUBSISTEMA DE DESCIDA COM CAIXA DE MEDIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO NA ALTURA h=150mm DO CHÃO. |
| | PONTO DE DESCIDA DO CONDUTOR DO SUBSISTEMA DE DESCIDA #50mm² – CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE. |
| | CAIXA DE MEDIÇÃO EM PVC ø300X400mm – TAMPA DE FERRO E ELETRODO DE ATERRAMENTO 5/8"x300mm ALTA CAMADA DE COBRE 254 MICROS. |
| | CONJUNTO DA INTERLIGAÇÃO DA CORDOALHA DO SUBSISTEMA DE DESCIDA COM A CORDOALHA DO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO FEITO COM SOLDA EXOTERMICA ENTERRADO NO SOLO. |
| | CONDUTOR DO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO #70mm² – CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE. |

TORRES GARCIA arquitetura
CNPJ: 03.795.545/0001-49
Tel. (51) 3243.4306 - 99964.7781
e-mail: torresgarcia.arquiteto@gmail.com
RESPONSÁVEL
ENGº PAULO ROGERIO P. CHRISTMANN - CREA Nº 52225

FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETÚLIO VARGAS
UNIDADE: Hospital Tramandaí
ENDEREÇO: Av. Emancipação, 1255 - Centro - Tramandaí - RS
FONE: (51) 3451.8200 R.115

| | | | |
|---|---|---|---|
| DIRETOR GERAL: TÉRCIO ERANY TEDESCO JÚNIOR | CONTEÚDO: PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA+MPS) SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DE DESCIDA E DE ATERRAMETO - PLANTA DE COBERTURA - DETALHES | | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: PEDRO JOSÉ DORNELES MÜLLER ENG. CIVIL - CREA/RS 169.093 | VERSÃO: R00 | | PRANCHA: PDA01 |
| | ESCALA (m): INDICADA | DATA: SETEMBRO/2022 | |