NORTE

SOBE - VER PLANTA DE CAPTAÇÃO

SOBE - VER PLANTA DE CAPTAÇÃO

SOBE - VER PLANTA DE CAPTAÇÃO

SOBE - VER PLANTA DE CAPTAÇÃO

SOBE - VER PLANTA DE CAPTAÇÃO

SOBE - VER PLANTA DE CAPTAÇÃO

SOBE - VER PLANTA DE CAPTAÇÃO

SOBE - VER PLANTA DE CAPTAÇÃO

TEP

TEP

TEP

TEP

TEP

TEP

TEP

TEP

TEP

NOTA 10

VAZIO DA RECREAÇÃO 1º PAVIMENTO

LAJE IMPERMEABILIZADA

PLATIBANDA H = 1,80

DESNÍVEL ENTRE LAJES EXISTENTES

ESCADA METÁLICA DE ACESSO AO AUDITÓRIO DO 4º PAVIMENTO

TELHADO SOBRE SALÃO INTERNACIONAL DO 4º PAVIMENTO

BASE TÉCNICA P/ ACESSO AOS TELHADOS ALVENARIA COM CHAPIM

ESCADA DE MARINHEIRO

PROJEÇÃO DA VIGA DE CONCRETO IN EXISTEN EXISTENTE

PRISMA EXISTENTE VENTILAÇÃO SANIT TAMPA VAZADA (GRADEX

PRISMA EXISTENTE ACESSO TELHADO AMPA VAZADA - GRADEX

LAJE IMPERMEABILIZADA 363,10 m2 (Total)

LAJE IMPERMEAB. 33,75 m2 COBERTURA DO 2º PAVIMENTO

LAJE IMPERMEABILIZADA DA PLATIBANDA COBERTURA DO 1º PAVIMENTO

VIGA INVERTIDA EXISTENTE H= 0,31m

TELHADO

CALHA IMPERMEABILIZADA

COBERTURA DO 1º PAVIMENTO

COBERTURA DO 2º PAVIMENTO

CASA DE MÁQUINAS

CASA DE MÁQUINAS

CASA DE MÁQUINAS

CASA DE MÁQUINAS

1 PLANTA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1:125

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- E054A118A - PLANTA DE CAPTAÇÃO
- E054A119A - PLANTA DE SPDA
- E054A120A - SUBSISTEMA DE DESCIDAS - FACHADAS 1 & 2
- E054A121A - SUBSISTEMA DE DESCIDAS - FACHADAS 3 & 4
- E054A122A - CADERNO DE DETALHES TÍPICOS ATERRAMENTO - SPDA

NOTAS

1. AS JANELAS COM DISTÂNCIAS INFERIORES A 50cm DE AFASTAMENTO DAS DESCIDAS E ANÉIS DE EQUALIZAÇÃO DEVEM SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE SPDA.
2. NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, SOMENTE GALVANIZAÇÃO A FOGO OU MATERIAL DE INOX
3. OS CAPTORES DEVEM SER ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO 8m ENTRE SI CONFORME PROJETO;
4. AS FIXAÇÕES DOS CABOS E BARRAS CHATAS DEVEM SER FIXADOS COM PARAFUSOS DE INOX E TER ESPAÇAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE NO MÁXIMO DE 1m CONFORME PROJETO;
5. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES, ETC.) DEVEM SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
6. AS DESCIDAS DEVEM TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 10m ENTRE ELAS OU CONFORME PROJETO;
7. DEVERÁ SER EXECUTADO UM ANEL EM CABO DE COBRE NU 50mm² EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO COM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1m DE TODA EXTENSÃO DO SEU PERÍMETRO, CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO DA EDIFICAÇÃO INTERLIGANDO A ESTA MALHA DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
8. OS CONDUTORES UTILIZADOS NA MONTAGEM DA MALHA DE ATERRAMENTO E CAPTAÇÃO DEVEM POSSUIR CARACTERISTICAS CONFORME ABNT NBR 6524/1998 & NBR 5419/2015 QUANTO AO NÚMERO DE FIOS E SEÇÃO NOMINAL.
9. NÃO PODERÁ SER UTILIZADOS MATERIAIS QUE CAUSAM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, ANTES DEVE SER UTILIZADO MATERIAIS EM INOX OU AÇO GALVANIZADO A FOGO.
10. TODAS AS CONEXÕES EXECUTADAS ENTRE CABOS ELÉTRICOS, BARRAS, TERMINAIS MECÂNICOS E DE COMRESSÃO DEVEM SER APERTO GARANTIDO DE FORMA A EVITAR DESCONTINUIDADE ELÉTRICA POR AÇÃO DO TEMPO.
11. PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVES DE MICRO-OHMIMETRO, CONFORME ANEXO "F" DA NBR-5419/2015.
12. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
10. A CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (TEP) INSTALADA NA SUBESTAÇÃO DEVERÁ CONTER NO MÍNIMO 11 PONTOS PARA INTERLIZAÇÃO DE CABOS COM SEÇÃO ENTRE 16 À 70mm².

LEGENDAS

CADERNO DE DETALHES TÍPICOS

- CONEXÃO MECÂNICA
- MUDANÇA DE NÍVEL
- CAIXA DE ATERRAMENTO COM INSPEÇÃO
- DTA 00X — DETALHE TÍPICO DE ATERRAMENTO NÚMERO DO DETALHE
- SOLDA EXOTÉRMICA EM HASTE DE ATERRAMENTO SEM ACESSO
- EMENDA GERAL COM SOLDA EXOTÉRMICA
- INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM 7/8" x 1/4" x 3000mm
- MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE #50mm²
- FIXAÇÃO MECÂNICA DA BARRA CHATA NO TELHADO
- FIXAÇÃO MECÂNICA DA BARRA CHATA EM BASE DE CONCRETO OU ALVENARIA
- MINI CAPTOR EM BARRA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300mm
- CAPTOR TIPO FRANKLIN MONTADO EM MASTRO DE 8m x 2"

EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
A	CONFORME MODIFICAÇÕES NA COBERTURA T13 T14 & T15	MÁRCIO PEREIRA	MÁRCIO PEREIRA CFT 2006284894	17/06/2019
0	EMISSÃO INICIAL	JEFFERSON MENAS	MÁRCIO PEREIRA	14/09/2018

Ministério da Saúde — FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz

NOME DO PRÉDIO / ÁREA: PAVILHÃO ERNANI BRAGA PRÉDIO DA ENSP

OBJETIVO: REDIMENS. INSTALAÇÃO — CAMPUS: MANGUINHOS — SETOR: EDIFICAÇÃO

Nº PRÉDIO	Nº OA META	O.E. / O.R	Nº FRANCHIA
054	2018-008	2018-09-12-01	E054A119A

ÁREA DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA / SPDA — FASE: EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA DE ATERRAMENTO — DATA: 22/07/2019 — ESCALA: 1:125

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FLORIANO MIL HOMENS — RESPONSÁVEL TÉCNICO: JEFFERSON MENAS — CREA NÚM.: 2011124637 — ART/RRT:

EQUIPE: MARCIO PEREIRA, RAPHAEL SILVA, MARCUS VINICIUS MARTINELLI

ELE-002

Este desenho é propriedade da FIOCRUZ. Proibida a reprodução total ou parcial sem autorização.

MARCO AURÉLIO 23207203911