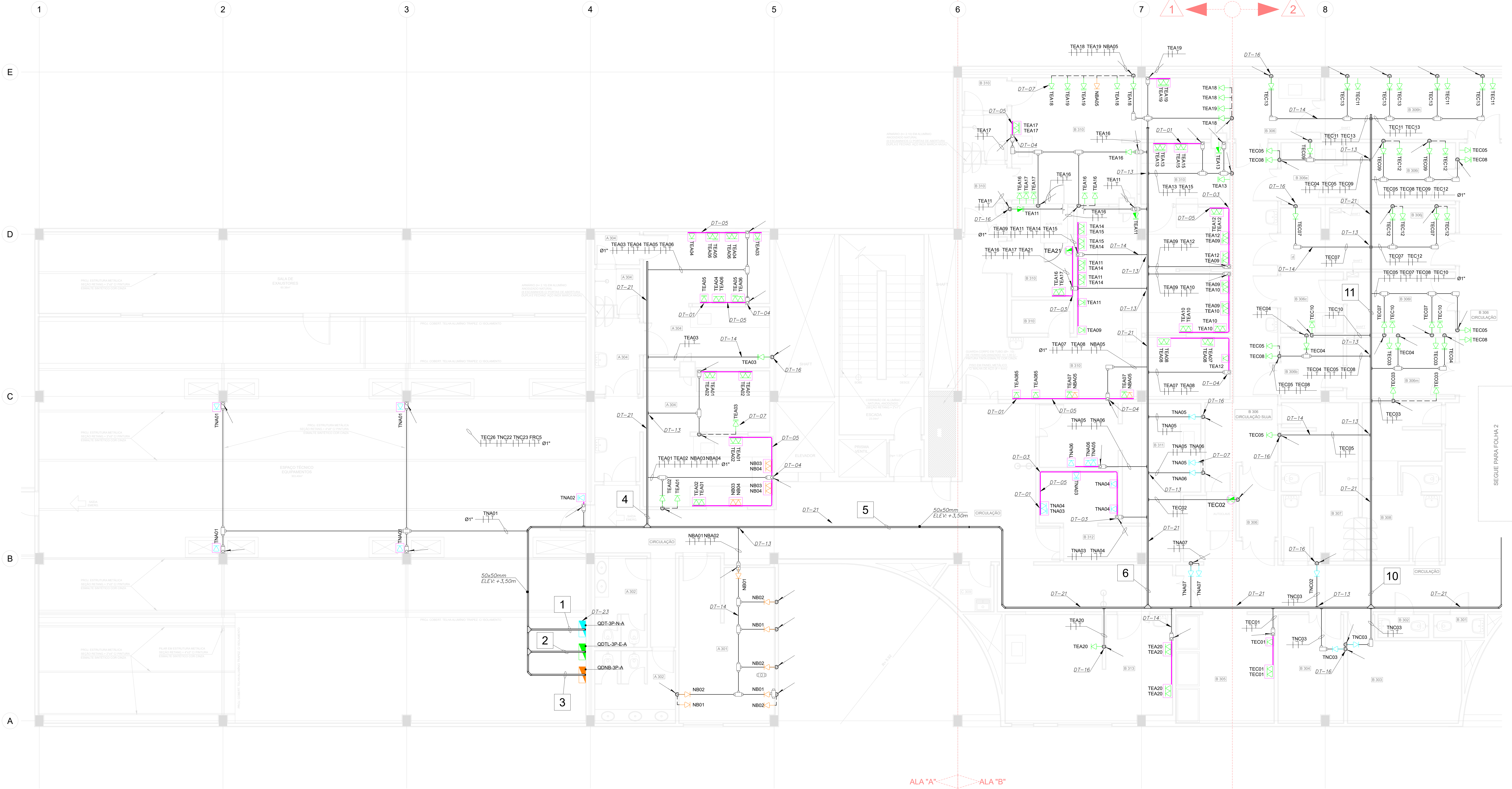


02 TRECHOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

ESCALA: 5/ESC.

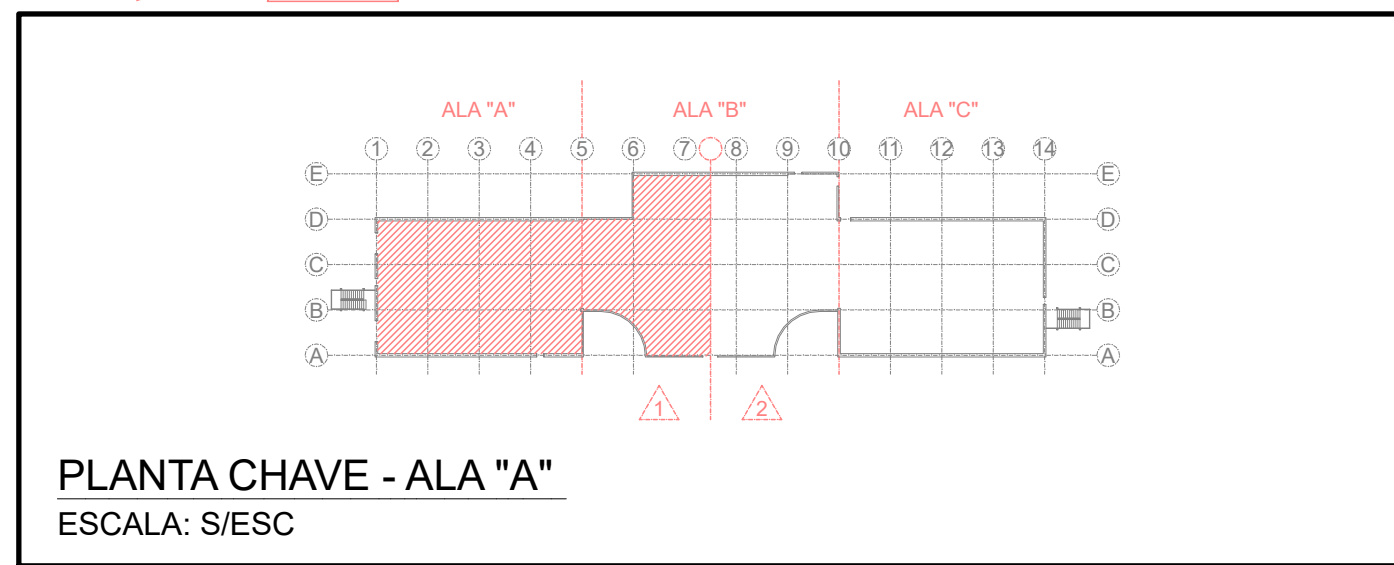


ALA "A" ALA "B"

ALA "A" ALA "B"

1 2

1 2



LEGENDA

QUADRO DE SOBREPOR PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA DE EMERGÊNCIA

QUADRO DE SOBREPOR PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA NORBREAK

QUADRO DE SOBREPOR PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA NORMAL

ELETROCALHA PERFORADA FABRICADA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA

ELETRODUTO RÍGIDO FABRICADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, DIMENSÕES INDICADAS EM PLANTA

ELETRODUTO RÍGIDO FABRICADO EM PVC ISOLANTE Ø33"4"

CONDULETES FABRICADOS EM ALUMÍNIO, TIPOS: C, LL, LR, T, TB, X

CANAleta DE ALUMÍNIO 100x30mm INSTALADA NA PAREDE, A NÍVEL DA BANCADA

INDICAÇÃO DE SUBIDA

INDICAÇÃO DE DESCIDA

1x TOMADA 127V 2P-T SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x TOMADA 127V 2P-T SISTEMA NORMAL INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x TOMADA 220V 2P-T SISTEMA NORMAL INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x TOMADA 220V 2P-T SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

2x TOMADA 127V 2P-T SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

2x TOMADA 127V 2P-T SISTEMA NORBREAK INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x TOMADA 127V 2P-T + 1x TOMADA 220V 2P-T SISTEMA NORMAL INSTALADAS EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

2x TOMADA 220V 2P-T SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x TOMADA 127V 2P-T + 1x TOMADA 220V 2P-T SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADAS EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x TOMADA 127V 2P-T SISTEMA NORBREAK + 1x TOMADA 220V 2P-T SISTEMA EMERGÊNCIA INSTALADAS EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x PONTO DE FORÇA 220V SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADO EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME PEITORIL DA JANELA

1x TOMADA 127V 2P-T SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=+0,30m DO PISO ACABADO

1x TOMADA 127V 2P-T SISTEMA NORBREAK INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=+0,30m DO PISO ACABADO

1x TOMADA 127V 2P-T SISTEMA NORMAL INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=+0,30m DO PISO ACABADO

1x TOMADA 220V 2P-T SISTEMA NORMAL INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=+0,30m DO PISO ACABADO

1x TOMADA 220V 2P-T SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=+0,30m DO PISO ACABADO

1x TOMADA 220V 2P-T SISTEMA NORMAL INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=+0,30m DO PISO ACABADO

CHAMADA DE DETALHE

NÚMERO DO DETALHE

CADEIRO DE DETALHES ELÉTRICOS PREDIAL: E257A33

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

E257A04 - DIAGRAMA UNIFILAR

E257A22 - MEMORIAL DESCRITIVO DE ELÉTRICA

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

E257A17 - PLANTA DE ILUMINAÇÃO 3º PAVIMENTO

E257A18 - DIAGRAMA TRIFILAR 3º PAVIMENTO

E257A20 - CADEIRO DE DETALHES ELÉTRICOS PREDIAL

E257A26 - PLANTA DE ALIMENTADORES 3º PAVIMENTO

NOTAS GERAIS

1) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL.

2) O PROJETO EXECUTIVO E A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DEVE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DA ABNT 5410.

3) O DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA PARA O SISTEMA PROJETADO, FOI BASEADO NOS TIPOS DE CARBOS DESCRITOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.

4) ANTES DO INÍCIO DA OBRA, A CONTRATADA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO E INTERFERÊNCIAS NA OBRA. QUALQUER ALTERAÇÃO QUE SE FAÇA NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DA OBRA, A GERENCIADORA DEVERÁ SER COMUNICADA ANTES DA EXECUÇÃO DO SERVIÇO E A CONTRATADA DEVERÁ ENTREGAR AS-BUILT NO TÉRMINO DA OBRA.

5) TODAS AS TOMADAS SERÃO IDENTIFICADAS, QUANTO AO CIRCUITO, TENSÃO E QUADRO ALIMENTADOR, ATRAVÉS DE FITA VINÍLICA ROTULADORA, COLADA ABAIXO DO MÓDULO DE TOMADA. OS GABOS TAMBÉM DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS (TIPO QUALGRIP).

6) TODAS AS TOMADAS SERÃO IDENTIFICADAS, QUANDO AO NÍVEL DE TENSÃO ATRAVÉS DE CORES, CONFORME O RESUMO PRONTO.

7) TODOS OS CONDUTORES DO SISTEMA DE TOMADAS (FASE, NEUTRO, TERRA) SERÃO DE SEÇÃO 4x1,5mm² COM ISOLAÇÃO PVC 70°C 450/750V CLASSE A, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE GASES HALOGENOS, CONFORME ABNT NBR 12461, EXCETO QUANDO INDICAÇÃO ESPECÍFICA EM PROJETO.

8) TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E/OU LECOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.

9) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS E PAINÉIS DEVERÃO SER ATERRADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO, PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TODO O SISTEMA.

10) OBSERVAR A LINHA DE LIMITE DE ATENDIMENTO DOS QUADROS SETORIAIS ENTRE ALA "A" E "C" NO EIXO 7.

11) O TRECHO DE ELETROCALHA INDICADA DEVERÁ SER REMOVIDO APÓS A DESATIVAÇÃO DOS NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO.

12) O TRECHO DE ELETROCALHA INDICADA DEVERÁ SER REMOVIDO APÓS A DESATIVAÇÃO DOS NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO.

13) A ELETROCALHA DE DISTRIBUIÇÃO COMPARTILHA OS CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS.

14) OS CIRCUITOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO ESTÃO DIVIDIDOS EM QUADROS DE SISTEMA NORMAL, EMERGÊNCIA E NORBREAK. A ESTRUCTURA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS SERÁ CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:

ALA "A" OU "C" PRIMEIRO "E" = TERREIRO NORBREAK QUADRO DISTRIBUIÇÃO

ALA "A" OU "C" PRIMEIRO "E" = TERREIRO NORBREAK QUADRO DISTRIBUIÇÃO

15) A ESTRUCTURA DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS SERÁ CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:

ABR12 SEQUÊNCIA DOS CIRCUITOS ALA "A" OU "C" SISTEMA (N = NORMAL / E = EMERGÊNCIA) FINALIDADE (T = TOMADA / I = ILUMINAÇÃO / F = PONTO DE FORÇA)

NBR12 SEQUÊNCIA DOS CIRCUITOS ALA "A" OU "C" NORBREAK

FR12 SEQUÊNCIA DOS CIRCUITOS ALA "A" OU "C" FREEZER

AL	EMISSÃO INICIAL	EG	MM	30/12/2020
MVA Engenharia				
Ministério da Saúde				
HPP - MICROBIOLOGIA				
FIOCRUZ Fundação Coordenação de				
NOVO DO PREÇO: ÁREA				
MANGUINHOS				
D. E. / O. R.				
E257A16				
247				
Nº DE PROJETO / SUBTÍTULO DE PROJETO				
PÁGE				
EXECUTIVO				
DATA				
30/12/2020				
PLANTA DE TOMADAS				
3º PAVIMENTO - FOLHA 1/2				
ESCALA				
1/50				
AUT/REV				
EDUARDO GOMES				
RESPONSÁVEL TÉCNICO				
MARCIO MORELIER				
CRIAÇÃO DO E-07				
601575460-SP				

ELE-029

02 TRECHOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS
ESCALA: S/ESC.

ALA "B" ALA "C"

ALA "B" ALA "C"

LEGENDA

QUADRO DE SOBREPORÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA DE EMERGÊNCIA

QUADRO DE SOBREPORÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA DO SISTEMA NORMAL

ELETRICIDADE FORNECIDA POR FÁBRICA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, DRENINHOS INDICADOS EM PLANTA.

ELETRORUTO RIGIDO FABRICADO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, DRENINHOS INDICADOS EM PLANTA.

ELETRORUTO RIGIDO FABRICADO EM PVC ISOLANTE 83x14

CONDULETEIS FABRICADOS EM ALUMÍNIO, TIPO: C. L.B.L. L.R. T.H. X

INDICAÇÃO DE DESCIDA

INDICAÇÃO DE SUBIDA

1x TOMADA 127V/220V 3P SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x TOMADA 220V 2P SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

2x TOMADA 127V/220V 3P SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x TOMADA 127V/220V 1 + 1 x TOMADA 220V 2P+2P SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADOS EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

2x TOMADA 220V 2P SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME BANCADA

1x PONTO DE FORÇA 220V SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADO EM CANALETA DE ALUMÍNIO, ALTURA CONFORME PÉTIMO DA JANELA

1x TOMADA 127V 220V 3P SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=10,30cm DO PISO ACABADO

1x TOMADA 127V 220V 3P SISTEMA NOROESTE INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=10,30cm DO PISO ACABADO

1x TOMADA 127V 220V 3P SISTEMA NOROESTE INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=10,30cm DO PISO ACABADO

1x TOMADA 127V 220V 3P SISTEMA NOROESTE INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=10,30cm DO PISO ACABADO

1x TOMADA 127V 220V 3P SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=10,30cm DO PISO ACABADO

1x TOMADA 127V 220V 3P SISTEMA NOROESTE INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=10,30cm DO PISO ACABADO

1x TOMADA 220V 2P+2P SISTEMA DE EMERGÊNCIA INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=10,30cm DO PISO ACABADO

1x TOMADA 220V 2P+2P SISTEMA NOROESTE INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=10,30cm DO PISO ACABADO

1x TOMADA 220V 2P+2P SISTEMA NOROESTE INSTALADA EM CAIXA DE PVC 4"x2" EMBUTIDA NA PAREDE, ALTURA=10,30cm DO PISO ACABADO

07-02

CHAMADA DE DETALHE

NÚMERO DO DETALHE

CADEIRO DE DETALHES ELÉTRICOS PRÉFABRICADO E257233

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

E257040 - DIAGRAMA UNIFILAR

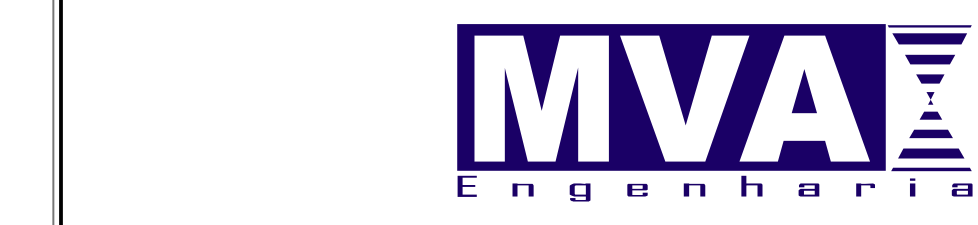
E257022 - MEMÓRIA DESCRITIVA DE ELÉTRICA


DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

- E257A17 - PLANTA DE ILUMINAÇÃO 3º PAVIMENTO
E257A18 - DIAGRAMA TRIFILAR 3º PAVIMENTO
E257A33 - CADERNO DE DETALHES ELÉTRICOS
E257AXX - PLANTA DE ALIMENTADORES 3º PAVIMENTO

- ## NOTAS GERAIS
- 1) TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL.
 - 2) PROJETO EXECUTIVO E A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DEVE SER SEGUNDO AS RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS DA ABNT 5410.
 - 3) DIMENSIONAMENTO DA INFRAESTRUTURA PARA O SISTEMA PROTEGIDO. FOI BASEADO NOS TIPOS DE CABOS DESEJADOS.
 - 4) ANTES DO INÍCIO DA OBRA A CONTRATADA RESPONSÁVEL PELA PROTEÇÃO DEVE REALIZAR UM LEVANTAMENTO, NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NA PROJEÇÃO E INTERFERÊNCIAS NA OBRA, QUALQUER TIPO DE FIO DE FASE, CABO DE FIBRA, FIO DE SINAL, FIO DE SINAL DE ALIMENTAÇÃO DEVE SER IDENTIFICADA ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E A CONTRATADA DEVERÁ ENTREGAR ASBILHÊT NO TERMO DA OBRA.
 - 5) TODAS AS TOMADAS SERÃO IDENTIFICADAS, QUANTO AO NÍVEL DO TENSÃO E QUANTO ALIMENTADOR. ATRAVÉS DE FITA VINÍLICA ROTULADA COLADA ABAIXO DO MÓDULO DE TOMADA, OS CABOS TAMBÉM DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANELAS (FITAS) VINÍLICAS.
 - 6) TODAS AS TOMADAS 220V - MÓDULOS NA COR VERMELHA
 - 7) TODOS OS CONDUTORES DO SISTEMA DE TOMADA (SEJA NEUTRO, TERÇA, SERÁ DE SEÇÃO 40 mm^2 COM ISOLAÇÃO PVC 72KV) ANTES DE SEREM USADOS, DEVEM SER MARCADOS COM FITA VINÍLICA DE CORES HARMONIZADAS, CONFORME ABNT NBR 12428. EXCETO QUANDO INDICAÇÃO ESPECÍFICA EM PROJETO.
 - 8) TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE TUBOS, TUBULAÇÕES, ELETROUTROS E/OU LEITOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS CABOS E/OU TUBULAÇÕES.
 - 9) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS E PAINÉIS DEBEM SER ATERRADOS E INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO, PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TODO O SISTEMA.
 - 10) OBSERVAR A LINHA DE LIMITE DE ATENDIMENTO DOS QUADROS SETORIAIS ENTRE "A" E "B" - NO EXO 7.
 - 11) O TRECHO DE ELECTROCALHA INDICADA DEVERÁ SER REMOVIDO APÓS A DESTAQUAÇÃO DOS ANTIGOS PAINÉIS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO.
 - 12) O TRECHO DE ELECTROCALHA INDICADA DEVERÁ SER INSTALADO PARA INTERLIGAÇÃO DOS NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO COM A ELECTROCALHA EXISTENTE.
 - 13) A ELECTROCALHA DE DISTRIBUIÇÃO COMPARTILHAS OS CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS:
 - 14) OS CIRCUITOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO SÃO DIVIDIDOS EM QUADROS DE SISTEMA: NORMAL, EMERGÊNCIA E NORMEX. A ESTRUTURA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS SERÁ CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:
- | A-A' - QU 1 | A-A' - QU 2 |
|--------------------------------|--------------------------------|
| SISTEMA: NORMAL (E EMERGÊNCIA) | SISTEMA: NORMAL (E EMERGÊNCIA) |
| PAINÉL: 1º E 2º TERÇO | PAINÉL: 1º E 2º TERÇO |
| TOMADA OU ILUMINAÇÃO | TOMADA OU ILUMINAÇÃO |
| QUADRO DISTRIBUIÇÃO | QUADRO DISTRIBUIÇÃO |
- 15) A ESTRUTURA DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS SERÁ CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO.

A	EMIÇÃO INICIAL	EG	MM	30/12/2020
---	----------------	----	----	------------



 Município de São Paulo FIDICRUZ Fundação Ozamaide Cruz	Nome do Projeto / Área: HPP - MICROBIOLOGIA PAVIMENTO DE FIBRA E PEGGY PEREIRA		SETOR EDIFICAÇÃO
	OBJETIVO REFORMA	CAMPUS MANHUAQUÊ	
ROTEIRO DO PROJETO / SUMÁRIO DE PROJETOS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / BAIXA TENSÃO	FASE PROJEÇÃO		Nº PROJETO E272116
PLANTA DE TOMADAS 3º PAVIMENTO - PARTE B	DATA 30/03/2020		ELE-030
COORDENADOR DO PROJETO OSCAR ALVES DOS SANTOS	DATA DO PROJETO 16/07/2016		
COORDENADOR DO PROJETO MARCIO MOELLER	DATA DO PROJETO 16/07/2016		
COORDENADOR DO PROJETO EDUARDO GOMES	DATA DO PROJETO 16/07/2016		
COORDENADOR DO PROJETO EDUARDO GOMES	DATA DO PROJETO 16/07/2016		

