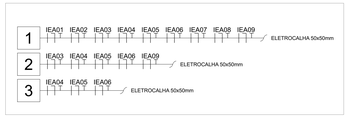
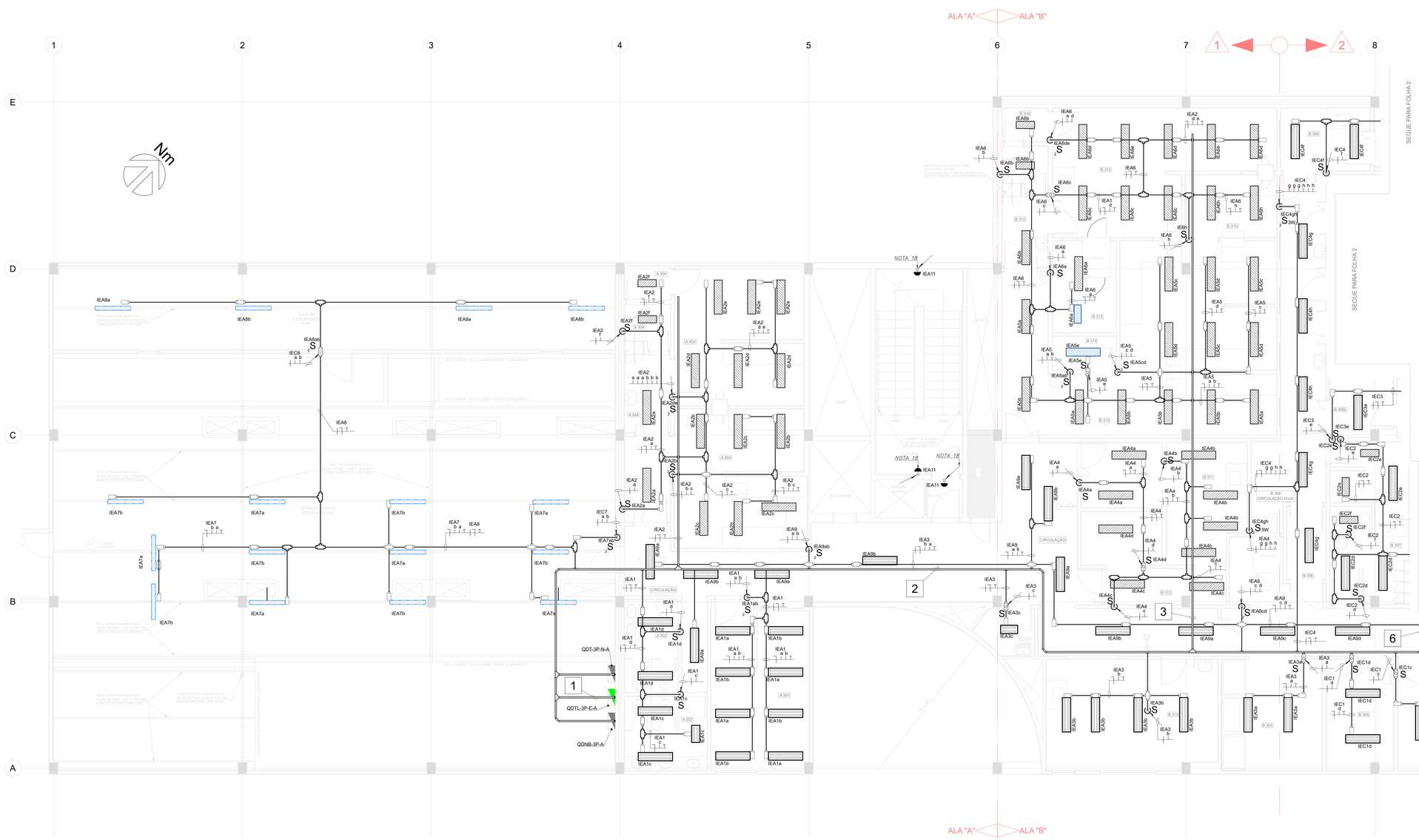


02 TRECHOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS
ESCALA: S/ESC.



01 PLANTA DE ILUMINAÇÃO 3º PAVIMENTO - FOLHA 1
ESCALA: 1/50

LEGENDA

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100lm) ADEQUAÇÃO - VER NOTA 14 (MODELO A)
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x9W, 4000K, 900lm) EXISTENTE - VER NOTA 14 (MODELO B)
- LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100lm) - ADEQUAÇÃO - VER NOTA 14 (MODELO C)
- LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100lm) - NOVA - VER NOTA 14 (MODELO C)
- LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100lm) - NOVA - VER NOTA 14 (MODELO F)
- LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100lm) - NOVA - VER NOTA 14 (MODELO D)
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE PAREDE - EXISTENTE (ABI LED 1x9W, 5500K, 810lm) - ADEQUAÇÃO - VER NOTA 14 (MODELO E)
- S — 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, INSTALADO EM CONJUNTO COM (PLACA / SUPORTE) EM CAIXA DE EMBUTIR
- $_2$S — 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, INSTALADOS EM CONJUNTO COM (PLACA / SUPORTE) EM CAIXA DE EMBUTIR
- $_2$S$_{3W}$ — 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, INSTALADOS EM CONJUNTO COM (PLACA / SUPORTE) EM CAIXA DE EMBUTIR
- QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO - SISTEMA DE EMERGÊNCIA
- ELETROCALHA EXISTENTE (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)
- CONDULETE DE ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO) DOS TIPOS: "C", "LB", LL", "LR", "TB", "T" E "X"
- DT-XX — CHAMADA DE DETALHE
  - NÚMERO DO DETALHE
  - CADERNO DE DETALHES ELÉTRICOS PREDIAL: E257A33
- INDICAÇÃO DE SUBIDA
- INDICAÇÃO DE DESCIDA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

E257A04 - DIAGRAMA UNIFILAR

E257A22 - MEMORIAL DESCRITIVO DE ELÉTRICA

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

E257A16 - PLANTA DE TOMADAS 3° PAVIMENTO

E257A18 - DIAGRAMA TRIFILAR 3° PAVIMENTO

E257A33 - CADERNO DE DETALHES ELÉTRICOS PREDIAL

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 CABOS 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 SERVIÇOS 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 CABOS TAMBÉM DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS (TIPO OVALGRIP);

6) TODAS AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA PAREDE DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ISOLANTE Ø1", NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, CONFORME ABNT NBR 15465;

7) OS RABICHOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO TER NO MÁXIMO 1,50m DE COMPRIMENTO E SER EXECUTADO COM CABOS MÚLTIPLOS 3x2,5mm² COM ISOLAÇÃO PVC 70°C 450/750V, NÃO PROPAGANTES DE CHAMAS, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRES DE GASES HALÓGENOS, CONFORME ABNT NBR 13248;

8) TODOS OS CONDUTORES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO) SERÃO DE SEÇÃO #2,5mm² COM ISOLAÇÃO PVC 70°C 450/750V CLASSE 5, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE GASES HALOGENOS, CONFORME ABNT NBR 13248;

9) TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E/OU LEITOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;

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

11) OBSERVAR A LINHA DE LIMITE DE ATENDIMENTO DOS QUADROS SETORAIS ENTRE ALA "A" E "C": NO EIXO 7;

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

13) O TRECHO DE ELETROCALHA INDICADA DEVERÁ SER INSTALADO PARA INTERLIGAÇÃO DOS NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO COM A ELETROCALHA EXISTENTE;

14) PARA A CLASSIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, CONSIDERAR AS SEGUINTES DEFINIÇÕES:

A) ADEQUAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMPADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES INDICADAS EM LEGENDA
B) NOVA: SUBSTITUIÇÃO DE TODO O CONJUNTO DA LUMINÁRIA (CORPO E LÂMPADAS)
C) REMANEJAR: ALTERAÇÃO DE POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES COM SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMPADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES INDICADAS EM LEGENDA

OBS.: PARA AS LUMINÁRIAS CLASSIFICADAS COMO "NOVA" E "REMANEJAR", DEVERÁ SER EXECUTADA RECOMPOSIÇÃO DO FORRO EXISTENTE.

15) A ELETROCALHA DE DISTRIBUIÇÃO COMPARTILHA OS CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS;

16) DEVERÁ SER OBSERVADO A PRESENÇA DO ISOLAMENTO ACÚSTICO DA SALA B07 (CASA DE MÁQUINAS - AR CONDICIONADO) PARA AS DEVIDAS ADEQUAÇÕES PARA A MONTAGEM DO INTERRUPTOR E INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO;

17) AS INFRAESTRUTURAS (CANALETAS E PERFILADOS) INDICADOS COMPARTILHAM CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS;

18) PARA A ILUMINAÇÃO DAS ESCADAS, DEVERÁ SER IDENTIFICADO E APROVEITADA A INFRAESTRUTURA EMBUTIDA EXISTENTE PARA A PASSAGEM DO NOVO CIRCUITO. OS CIRCUITOS (IEA11 E IEC17) PROVINDOS DOS QUADROS LOCALIZADOS NO TÉRREO (DE CADA RESPECTIVA ALA) DEVERÃO ALIMENTAR OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DOS OUTROS PAVIMENTOS SUPERIORES;

19) OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO ESTÃO NOS QUADROS DE SISTEMAS DE EMERGÊNCIA. A ESTRUTURA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS SERÁ CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:

QDT- XX Y Z
- ALA: "A" OU "C"
- SISTEMA: E= EMERGÊNCIA
- PAVIMENTO: TE = TÉRREO
- TOMADA E/OU ILUMINAÇÃO
- QUADRO DISTRIBUIÇÃO

20) A ESTRUTURA DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS SERÁ CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:

E X Y Z
- INDICAÇÃO DE RETORNO
- SEQUÊNCIA DOS CIRCUITOS
- ALA: "A" OU "C"
- SISTEMA: E = EMERGÊNCIA
- FINALIDADE: I = ILUMINAÇÃO

A	EMISSÃO INICIAL	PR	MM	30/12/2020

MVA Engenharia

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

NOME DO PRÉDIO / ÁREA: HPP - MICROBIOLOGIA
PAVILHÃO HÉLIO E PEGGY PEREIRA

OBJETIVO: REFORMA	CAMPUS: MANGUINHOS	SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PRÉDIO: 257	Nº OA META: -	O.E. / O.R.: -
Nº PRANCHA: E257A17		
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / BAIXA TENSÃO	FASE: EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA DE ILUMINAÇÃO 3º PAVIMENTO - FOLHA 1/2		DATA: 30/12/2020
		ESCALA: 1/50
COORDENADOR OA META: COSME ARAÚJO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIO MOELLER	CREA / CAU DO RT: 601575460-SP
		ART / RRT:
ESQUIPE: PEDRO BASTOS		

ELE-031

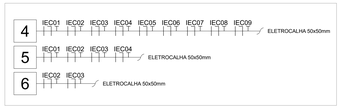
ALA "A" ALA "B" ALA "C"

PLANTA CHAVE - ALA "A"
ESCALA: S/ESC

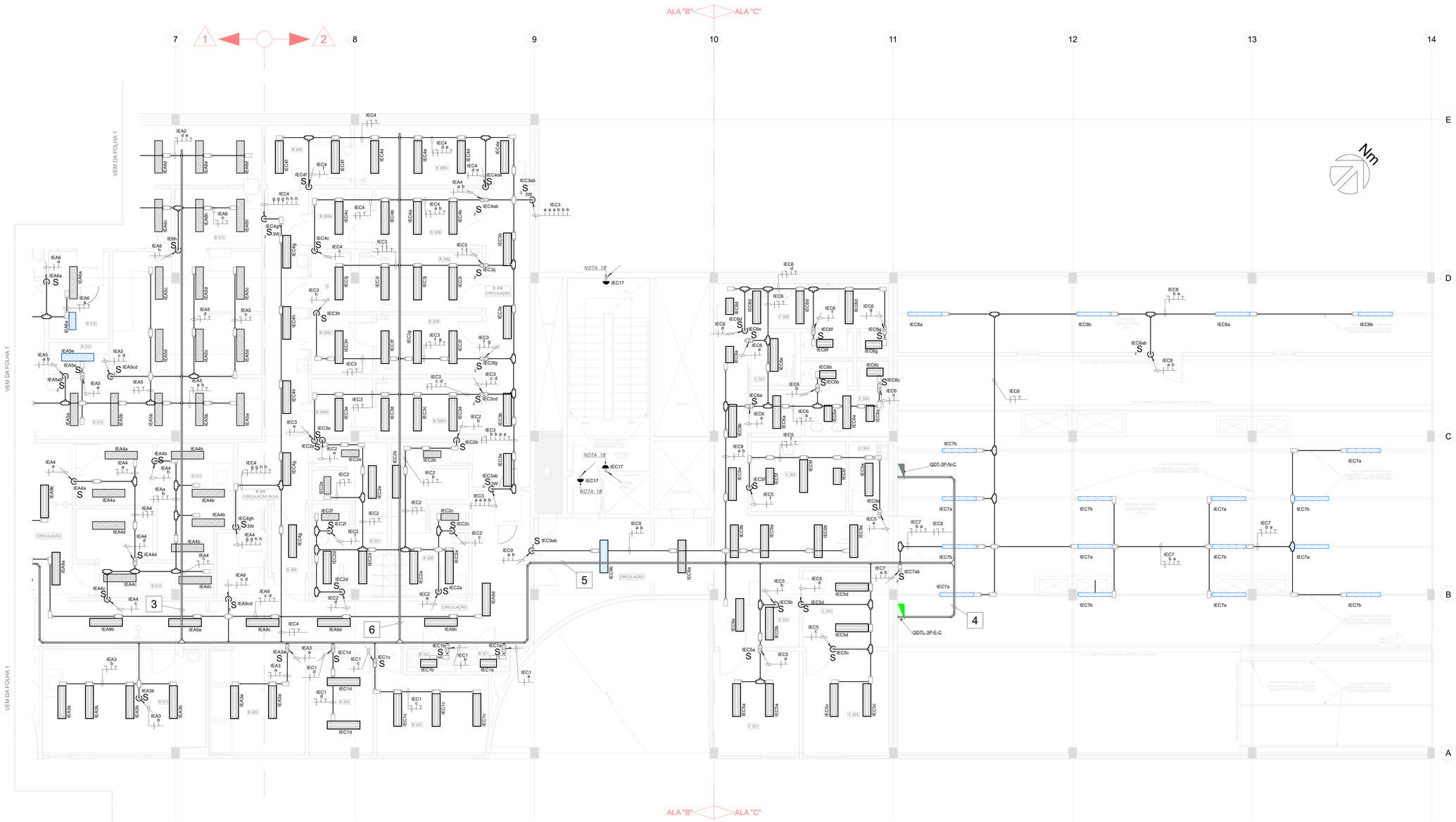
1 QDNB-3P-A
QDT-3P-N-A
QDTL-3P-E-A

CORPÓREA | ESP.
1 | 1,5 CM
2 | 1,5 CM
3 | 1,5 CM
4 | 1,5 CM
5 | 1,5 CM
6 | 1,5 CM
7 | 1,5 CM
8 | 1,5 CM
9 | 1,5 CM
10 | 1,5 CM
11 | 1,5 CM
12 | 1,5 CM
13 | 1,5 CM
14 | 1,5 CM
15 | 1,5 CM
16 | 1,5 CM
17 | 1,5 CM
18 | 1,5 CM
19 | 1,5 CM
20 | 1,5 CM

A-0E
(27mm x 841mm)



02 TRECHOS DE CIRCUITOS ELÉTRICOS
ESCALA: S/ESC.



2 QDT-3P-N-C
QDTL-3P-E-C

01 PLANTA DE ILUMINAÇÃO 3º PAVIMENTO - FOLHA 2
ESCALA: 1/50

LEGENDA

- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100m) ADEQUAÇÃO - VER NOTA 14 (MODELO A)
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100m) NOVA - VER NOTA 14 (MODELO A)
- LUMINÁRIA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x9W, 4000K, 900m) EXISTENTE - VER NOTA 14 (MODELO B)
- LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100m) - ADEQUAÇÃO - VER NOTA 14 (MODELO C)
- LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100m) - NOVA - VER NOTA 14 (MODELO C)
- LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100m) - REMANEJAR - VER NOTA 14 (MODELO C)
- LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR EQUIPADA COM 2 LÂMPADAS DE LED (2x18W, 4000K, 2100m) - NOVA - VER NOTA 14 (MODELO D)
- LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE PAREDE - EXISTENTE (A60 LED 14W, 6500K, 810m) - ADEQUAÇÃO - VER NOTA 14 (MODELO E)
- S — 1 MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, INSTALADO EM CONJUNTO COM (PLACA / SUPORTE) EM CAIXA DE EMBUTIR
- S 2 — 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR SIMPLES DE 1 TECLA, INSTALADOS EM CONJUNTO COM (PLACA / SUPORTE) EM CAIXA DE EMBUTIR
- S 2 SW — 2 MÓDULOS DE INTERRUPTOR PARALELO DE 1 TECLA, INSTALADOS EM CONJUNTO COM (PLACA / SUPORTE) EM CAIXA DE EMBUTIR
- QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO - SISTEMA DE EMERGÊNCIA
- ELETROCALHA EXISTENTE (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO)
- PERFILADO GALVANIZADO A FOGO (38x38)mm
- CONDULETE DE ALUMÍNIO (DIMENSÃO CONFORME PROJETO) DOS TIPOS: "C", "LB", LL", "LR", "TB", "T" E "X"
- DT-XX — CHAMADA DE DETALHE
  - NÚMERO DO DETALHE
  - CADERNO DE DETALHES ELÉTRICOS PREDIAL: E257A33
- INDICAÇÃO DE SUBIDA
- INDICAÇÃO DE DESCIDA

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

E257A04 - DIAGRAMA UNIFILAR

E257A22 - MEMORIAL DESCRITIVO DE ELÉTRICA

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

E257A16 - PLANTA DE TOMADAS 3° PAVIMENTO

E257A18 - DIAGRAMA TRIFILAR 3° PAVIMENTO

E257A33 - CADERNO DE DETALHES ELÉTRICOS PREDIAL

E257AXX - PLANTA DE ALIMENTADORES 3° 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 CABOS 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 SERVIÇOS 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 CABOS TAMBÉM DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS (TIPO OVALGRIP);

6) TODAS AS DESCIDAS DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA PAREDE DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ISOLANTE Ø1", NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, CONFORME ABNT NBR 15465;

7) OS RABICHOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO TER NO MÁXIMO 1,50m DE COMPRIMENTO E SER EXECUTADO COM CABOS MULTIFILOS 3x2,5mm² COM ISOLAÇÃO PVC TIPO 450/750V, NÃO PROPAGANTES DE CHAMAS, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRES DE GASES HALÓGENOS, CONFORME ABNT NBR 13248;

8) TODOS OS CONDUTORES DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO) SERÃO DE SEÇÃO #2,5mm² COM ISOLAÇÃO PVC TO°C 450/750V CLASSE 5, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRE DE GASES HALÓGENOS, CONFORME ABNT NBR 13248;

9) TODOS OS FUROS PARA PASSAGEM DE DUTOS, TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS E/OU LEITOS, DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;

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

11) OBSERVAR A LINHA DE LIMITE DE ATENDIMENTO DOS QUADROS SETORAIS ENTRE ALA "A" E "C" NO EIXO 7;

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

13) O TRECHO DE ELETROCALHA INDICADA DEVERÁ SER INSTALADO PARA INTERLIGAÇÃO DOS NOVOS PAINÉIS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO COM A ELETROCALHA EXISTENTE;

14) PARA A CLASSIFICAÇÃO DAS LUMINÁRIAS, CONSIDERAR AS SEGUINTES DEFINIÇÕES:

A) ADEQUAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMPADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES INDICADAS EM LEGENDA
B) NOVA: SUBSTITUIÇÃO DE TODO O CONJUNTO DA LUMINÁRIA (CORPO E LÂMPADAS)
C) REMANEJAR: ALTERAÇÃO DE POSIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES COM SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMPADAS CONFORME ESPECIFICAÇÕES INDICADAS EM LEGENDA

OBS.: PARA AS LUMINÁRIAS CLASSIFICADAS COMO "NOVA" E "REMANEJAR", DEVERÁ SER EXECUTADA RECOMPOSIÇÃO DO FORRO EXISTENTE.

15) A ELETROCALHA DE DISTRIBUIÇÃO COMPARTILHA OS CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS;

16) DEVERÁ SER OBSERVADO A PRESENÇA DO ISOLAMENTO ACÚSTICO DA SALA BOT (CASA DE MÁQUINAS - AR CONDICIONADO) PARA AS DEVIDAS ADEQUAÇÕES PARA A MONTAGEM DO INTERRUPTOR E INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO;

17) AS INFRAESTRUTURAS (CANALETAS E PERFILADOS) INDICADOS COMPARTILHAM CIRCUITOS DOS SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS;

18) PARA A ILUMINAÇÃO DAS ESCADAS, DEVERÁ SER IDENTIFICADO E APROVEITADA A INFRAESTRUTURA EMBUTIDA EXISTENTE PARA A PASSAGEM DO NOVO CIRCUITO. OS CIRCUITOS (EA1h E IEC17) PROVINDOS DOS QUADROS LOCALIZADOS NO TÉRREO (DE CADA RESPECTIVA ALA) DEVERÃO ALIMENTAR OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DOS OUTROS PAVIMENTOS SUPERIORES;

19) OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO ESTÃO NOS QUADROS DE SISTEMAS DE EMERGÊNCIA. A ESTRUTURA DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS SERÁ CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:

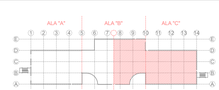
QDTL-XX Y Z
- ALA: "A" OU "C"
- SISTEMA: E= EMERGÊNCIA
- PAVIMENTO: TE = TÉRREO
- TOMADA E/OU ILUMINAÇÃO
- QUADRO DISTRIBUIÇÃO

20) A ESTRUTURA DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS SERÁ CONFORME DESCRIÇÃO ABAIXO:

IEX12 p
- INDICAÇÃO DE RETORNO
- REDUÇÃO DOS CIRCUITOS
- ALA: "A" OU "C"
- SISTEMA: E = EMERGÊNCIA
- FINALIDADE: I = ILUMINAÇÃO

A	EMISSÃO INICIAL	PB	MM	30/12/2025

MVA Engenharia



PLANTA CHAVE - ALA "C"
ESCALA: S/ESC

Ministério da Saúde
FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

NOME DO PRÉDIO / ÁREA
HPP - MICROBIOLOGIA
PAVILHÃO HÉLIO E PEGGY PEREIRA

OBJETIVO: REFORMA	CAMPUS: MANGUINHOS		SETOR: EDIFICAÇÃO
Nº PRÉDIO: 257	Nº DA META: -	C.E. / C.R.: -	Nº PRANCHA: E257A17
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / BAIXA TENSÃO		FASE: EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA DE ILUMINAÇÃO 3º PAVIMENTO - FOLHA 2/2			DATA: 30/12/2020 ESCALA: 1/50
COORDENADOR DA META: COSME ARAÚJO	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIO MOELLER	CREA / CAU DO RT: 601575460-SP	ART / RRT: -
EQUIPE: PEDRO BASTOS			

ELE-032