ENFIAÇÃO

1 — Q1 3x50+2x25 | Q2 3x70+2x35 | 3 4 5 6 7 8 12 14 15 16 17 18 — ELETROCALHA 200x100mm

2 — 5 6 7 8 12 14 15 16 17 18 — ELETROCALHA 200x100mm

3 — 8 14 15 16 17 18 — ELETROCALHA 200X100mm

4 — 1 #6 | 2 9 10 11 12 13 — ELETROCALHA 100X50mm

5 — 1 #6 | 10 11 12 13 — ELETROCALHA 100X50mm

VER NOTA 4

Ver corte AA

QDP-N1A
QDLF-01
QDAC-01

DEPOSITO
GERÊNCIA
REPROGRAFIA
PROCESAMENTO TÉCNICO
VER NOTA 4
WC PNE
COPA
QD-RACK
QD-RACK (TI)
VER DETALHE 03
DEPÓSITO
SALA HACH
QAC-01
SALA DE REUNIÃO
VER NOTA 4

ELETRODUTO DE Ø1" MATERIAL EM PVC CURVA DE Ø1" REFORÇADO LUVA DE Ø1"
CONDULETE T DE Ø1" MATERIAL EM PVC REFORÇADO
CONDULETE TIPO "E" COM TOMADA 2P+T, 20A, 220V
QUADRO DE COMANDO QAC-01 250x350x200mm COMANDO REVERSIVEL PARA ALIMENTAÇÃO DE DOIS AR CONDICIONADOS INTERMINENTES, BOTOIRA DE EMERGÊNCIA, ALTURA 1,7m ARESTA SUPERIOR
CAIXA DE TI
PISO

3 DETALHE 01
ESCALA 1/50

1 PLANTA BAIXA - TOMADAS
ESCALA 1/50

ELETRODUTO DE Ø1" MATERIAL EM PVC REFORÇADO
QUADRO DE COMANDO 250x350x200mm COMANDO REVERSIVEL PARA ALIMENTAÇÃO DE DOIS AR CONDICIONADOS INTERMINENTES, ALTURA 1,7m ARESTA SUPERIOR
DISJUNTOR DE PROTEÇÃO 20A-2P CONTATOR MODULAR AC7a6 -40A/15A, BIPOLAR-220V PROGRAMADOR HORÁRIO 1NA-220V BARRAMENTO TERRA 25A TRILHO 35mm
BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA, PLACAS DE INDICAÇÃO E SINALEIRO VERMELHO/R PARA INDICAÇÃO DE LIGADO
QAC-01
EMERGÊNCIA
AR CONDICIONADO 1 LIGADO
AR CONDICIONADO 2 LIGADO

4 DETALHE 02
ESCALA 1/5

QUADRO AUXILIAR PARA ALIMENTAÇÃO DO RACK DE TI, ALTURA 1,7m ARESTA SUPERIOR, DISJUNTOR DE 20A-1P-CURVA B, BARRAMENTOS DE NEUTRO E PROTEÇÃO DE 25A, TRILHO DIN.
ELETRODUTO DE Ø1" MATERIAL EM PVC CURVA DE Ø1" REFORÇADO LUVA DE Ø1"
QD-RACK (TI)
45cm
INSTALAÇÃO ABAIXO DO PISO ELEVADO CONDULETE "T" DE Ø1" MATERIAL EM PVC REFORÇADO TOMADA 20A-2P+T COR BRANCA
PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE INTERLIGAR O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (#6,0mm²) NA CARCAÇA DO RACK DE TI, UTILIZANDO PORTA, ARUELAS E PARAFUSO DE INOX Ø1/4"x45mm
QUADRO DO AR
CAIXA DE TI/TA
PISO ELEVADO
PAREDE
ATERRAMENTO DO RACK
PISO

3 DETALHE 03
ESCALA 1/50

QDGE-1A
QDGN-1A
VER NOTA 10
SUBESTAÇÃO ETG 09
QDPN-1A 3x#185+2x#95
QGBT NOVO
QDPN1-A 3x#185+2x#95
QGBT ANTIGO
VER NOTA X
ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL
DEPOSITO
GERÊNCIA
REPROGRAFIA
PROCESAMENTO TÉCNICO
VER NOTA "XX"
WC PNE
COPA
QD-RACK (TI)
PARA CAIXA DE COMANDO VER DETALHES 01 e 02
DEPÓSITO
SALA HACH
QAC-01
SALA DE REUNIÃO
QDP-N1A
QDLF-01
QDAC-01
VER NOTA 7
NOTA 6
PARA RETROFIT DO QUADRO QDCA-1 VER DESENHO E0544A144A

ENFIAÇÃO

1A — A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 — ELETROCALHA 200x100mm
2A — A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 — ELETROCALHA 200x100mm
3A — A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 — ELETROCALHA 200x100mm
4A — A10 A11 A12 A13 A14 A15 — ELETROCALHA 200x100mm

1 PLANTA BAIXA - FORÇA E ALIMENTAÇÃO QUADROS ELÉTRICOS
ESCALA 1/50

NOTAS GERAIS

1. A INFRAESTRUTURA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE DEVE SER READEQUADA CONFORME ESTE PROJETO POSSIBILITANDO QUE OS CIRCUITOS ELÉTRICOS ALIMENTEM AS TOMADAS REPOSICIONADAS. DEVE SER PREVISTO A RETIRADO DE ALGUNS ELETRODUTOS, CONDULETES E CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO, PRINCIPALMENTE OS CIRCUITOS 15,16,17 E 18.

2. OS CIRCUITO DA ÁREA DA COZINHA DEVEM SER RECUADOS E LANÇADOS CONFORME O NOVO ARRANJO, SEM NECESSIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DE TODO CIRCUITO. AS EMENDAS DOS CONDUTORES DEVEM SER EXECUTADAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM OU QUANDO NECESSÁRIO NAS ELETROCALHAS COM FITA DE AUTOFUSÃO E FITA DE PVC PADRÃO 3M, GARANTINDO A PERFEITA ISOLAÇÃO E COBERTURA DOS CABOS.

3. O CIRCUITO 01 DE ALIMENTAÇÃO DO RACK DE TI, DEVE SER REMOVIDO (#4,0) E UM NOVO CIRCUITO COM CONDUTOR DE #6,0mm² DEVE LANÇADO ATÉ UMA CAIXA COM DISJUNTOR DE 20A DENTRO DA NOVA SALA DE TI. A ALIMENTAÇÃO DEVE SEGUIR COM ELETRODUTO DE Ø1" ATÉ UMA TOMADA DE 20A QUE DEVE SER INSTALADA AXAIDO DO PISO ELEVADO, CONFORME DETALHE 03.

4. NA SALA DE TI DEVE SER INSTALADO UMA CAIXA DE COMANDO COM DOIS CONTATORES ALIMENTADOS PELO NOVO CIRCUITO BIFÁSICO (220V) A15. A MONOBRA DOS CONTATORES DEVE SER FEITA POR UM PROGRAMADOR HORÁRIO INSTALADO NA CAIXA DE COMANDO COM ALIMENTAÇÃO DE 12h PARA CADA UM DOS DOIS AR CONDICIONADOS. NA CAIXA DE COMANDO DEVE HAVER UM DISJUNTOR GERAL DE 20A-2P CURVA C, UMA BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA E SINALEIROS NA COR VERMELHA, INSTALADAS NA PORTA DO QUADRO.

5. A IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DOS AR CONDICIONADOS DEVEM SER RENUMERADOS CONFORME PROJETO: HAVERÁ INSTALAÇÃO DE NOVOS PONTOS COMO A SALA DA DIRETORIA E SALA DE TI. A ORGANIZAÇÃO DA SEQUÊNCIA NUMERICA DEVE SER ARRANJADA NO QUADRO QDAC-1 QUE PASSARÁ POR RETROFIT.

6. O QUADRO QDAC-1 DEVE PASSAR POR RETROFIT, AFIM DE QUE OS AR CONDICNADOS DA ÁREA DE LIVROS NA BIBLIOTECA POSSAM SER OPERADOS PELA RECEPÇÃO. OS ACIONAMENTOS DEVEM SER DIVIDOS EM QUATRO GRUPOS, SENDO ELES: RECEPÇÃO (TRÊS AR CONDICIONADOS); ALA LESTE (QUATRO AR CONDICIONADOS); ALA OESTE (QUATRO AR CONDICIONADOS) E SALA DE TI.

7. ALGUNS CIRCUITO FORAM SINALIZADOS COM AMEBAS A FIM DE SEPARAR O CIRCUITO "EXISTENTE E NÃO MODIFICADOS" DOS CIRCUITOS NOVOS. NOS CASOS EM QUE HÁ CIRCUITOS NOVOS E CIRCUITOS EXISTENTES MODIFICADOS AS SINALIZAÇÕES ESTÃO APENAS EM LETRAS VERMELHAS.

8. ALGUMAS TOMADAS DE USOS GERAL DEVEM SER RELOCADAS CONFORME INDICADO NA PLANTA DE MODO QUE OS PONTOS ELÉTRICOS ESTEJAM EM PARALELO AOS PONTOS DE TI.
OS ELETRODUTOS, CONDULETES, LUVAS E CURVAS FIXADOS NA INFRAESTRUTURA ACIMA DO FORRO, DEVEM SER DE PVC REFORÇADO DA LINHA SOLDÁVEL SEM A NECESSIDADE DE ROSCA, QUANDO NÃO INDICADOS CONSIDERAR 3/4".

9. AS ABRAÇADEIRAS, SAIDAS LATERIAIS E SUPORTES UTILIZADOS PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS, DEVEM SER DE MATERIAL REFORÇADO A FIM DE SUPORTAR OS ESFORÇOS MECÂNICOS PRODUZIDOS.

10. OS CONDUTORES UTILIZADOS DEVEM SER DE BOA QUALIDADE, CONFORME NORMA NBR-NM-247-3; FLEXÍVEL CLASSE 5, ANTICHAMA COM ISOLAÇÃO EM MATERIAL PVC E ISOLAMENTO DE 450/750V.

TODOS OS CABOS DEVEM SEGUIR O RESPECTIVO CÓDIGO DE CORES:

FASES: COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA;
NEUTRO: COR AZUL CLARO
TERRA ISOLADO: COR VERDE
RETORNO: COR AMARELA

11. TOMADAS SERÃO NA COR BRANCA PARA 127V E VERMELHA PARA 220V, EXCETO EM CASOS ESPECIAIS, OS QUAIS SERÃO ADOTADOS PADRÕES DE CORES DEFINIDA PELA FIOCRUZ. AS TOMADAS DEVERÃO POSSUIR ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO INFORMANDO TENSÃO E SEU RESPECTIVO CIRCUITO.

12. AS EMENDAS NECESSÁRIAS DOS CONDUTORES DEVEM SER EXECUTADAS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGENS E EM HIPÓTESE NENHUMA, DENTRO DOS ELETRODUTOS. DEVE SER OBSERVADO O PERFEITO APERTO QUANDO FEITAS A MÃO OU UTILIZADOS CONECTORES CONFIÁVEIS, COMPATÍVEIS COM A CORRENTE E TENSÃO NOMINAL, DA MESMA FORMA O MATERIAL ISOLANTE DEVE SER DE PRIMEIRA QUALIDADE COM COBRIMENTO MÍNIMO DE TRÊS CAMADAS.

13. OS CONDUTORES DEVEM SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS COM ANILHAS DE FORMA A RECEBER O RESPECTIVO NOME DO CIRCUITO, CONTEMPLANDO AS FASES, O NEUTRO E O CONDUTOR DE PROTEÇÃO (PE).

SIMBOLOGIA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA PRINCIPAL
- TOMADA 2P+T, 20A-250V, BRANCA PARA127V, INSTALADA À 1,60m DO PISO EM CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR.
- TOMADA 2P+T, 20A-250V, BRANCA PARA127V, INSTALADA À 1,20m DO PISO EM CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR.
- TOMADA 2P+T, 20A-250V, VERMELHA PARA 220V, INSTALADA À 1,20m DO PISO EM CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR.
- TOMADA 2P+T, 20A-250V, BRANCA PARA 127V, INSTALADA À 0,30m DO PISO EM CAIXA DE PVC 4"X2" DE EMBUTIR.
- TOMADA 2P+T, 20A-250V, BRANCA PARA 127V, INSTALADA APARENTE À 0,30m DO PISO EM CAIXA DE PVC 4"X2".
- TOMADA 2P+T, 20A-250V, VERMELHA PARA 220V, INSTALADA APARENTE À 0,30m DO PISO EM CAIXA DE PVC 4"X2".
- TOMADA 2P+T, 20A-250V, BRANCA PARA127V, INSTALADA APARENTE À 1,20m DO PISO EM CAIXA DE PVC 4"X2".
- TOMADA 2P+T, 20A-250V, VERMELHA PARA 220V, INSTALADA APARENTE À 1,20m DO PISO EM CAIXA DE PVC 4"X2".
- TOMADA 2P+T, 20A-250V, VERMELHA PARA 220V, INSTALADA APARENTE À 1,80m DO PISO EM CAIXA DE PVC 4"X2".
- ELETRODUTO DE DESCIDA
- ELETROCALHA PERFURADA 100X50mm
- ELETRODUTO APARENTE EM PVC RÍGIDO NA COR CINZA DE Ø1" QUANDO NÃO INDICADO
- FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO

A	EMISSÃO INICIAL (ADEQUADO CONFORME NOVO CONTRATO)	MÁRCIO PEREIRA	MÁRCIO PEREIRA	07/06/2023
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

Ministério da Saúde — FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz — CONFEA CREA

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

OBJETIVO: REFORMA | CAMPUS: MANGUINHOS | SETOR: PAVIMENTO

Nº PRÉDIO: 054 | Nº DA META: 2023-030 | O.E. / O.R: 2023.05.26.01 | Nº PRANCHA: E054A151A

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELETRICA / BAIXA TENSÃO | FASE: EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA BAIXA - TOMADAS E AR CONDICIONADO TÉRREO BIBLIOTECA | DATA: 07/06/2023 | ESCALA: 1/50

COORDENADOR DA META: CRISTINA RIBEIRO | RESPONSÁVEL TÉCNICO: MÁRCIO PEREIRA | CREA/CAU: 042.924.027-95 | ART/RRT: CFT2302649082

EQUIPE: CRISTINA RIBEIRO, MÁRCIO PEREIRA

ELE-001

ARQUIVO: E054A151A.dwg — ÚLTIMA ALTERAÇÃO: 09/06/2023 08:29:23 — EQUIPE: MARCIO.PEREIRA

NOME A FIM DO ARQUIVO: E054A151A.dwg — ÚLTIMA ALTERAÇÃO: 09/06/2023 — COMENTÁRIOS: