

Painel: QDNB5.7

Localização:

SALA DE SUPERVISÃO DA AUTOMAÇÃO 404

Alimentação:

127/220V Trifásico (3F+N+T)

Alimentado por:

QDGNB5.2

| Circuito | Descrição | Tensão (V) | Esquema | Potência Total (VA) | FP | Potência Total (W) | Corrente Nominal (A) | FCA | FCT | Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A) | In: Disjuntor (A) | Seção do Condutor Adotado (mm²) | L Aprox. (m) | L Considerado (m) | Queda de Tensao Unitaria | Queda de Tensao Calculada | A | B | C |
|----------|------------------------|------------|---------|---------------------|------|--------------------|----------------------|-----|-----|---------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| 1 | Tom. Nobreak Sala... | 127,00 | FNT | 600 VA | 0,92 | 552 W | 4,72 A | 0,7 | 1 | 6,75 A | 20,00 A | 4 | 8,44 | 9 | 10,15 | 0,339823 | 600 VA | | |
| 2 | Tom. Nobreak Sala... | 127,00 | FNT | 600 VA | 0,92 | 552 W | 4,72 A | 0,7 | 1 | 6,75 A | 20,00 A | 4 | 8,61 | 9 | 10,15 | 0,339823 | | 600 VA | |
| 3 | Tom. Nobreak Sala... | 127,00 | FNT | 600 VA | 0,92 | 552 W | 4,72 A | 0,7 | 1 | 6,75 A | 20,00 A | 4 | 9,42 | 10 | 10,15 | 0,377581 | | | 600 VA |
| 4 | Tom. Nobreak Sala... | 127,00 | FNT | 600 VA | 0,92 | 552 W | 4,72 A | 0,7 | 1 | 6,75 A | 20,00 A | 4 | 10,61 | 11 | 10,15 | 0,415339 | 600 VA | | |
| 5 | Tom. Nobreak Sala... | 127,00 | FNT | 600 VA | 0,92 | 552 W | 4,72 A | 0,7 | 1 | 6,75 A | 20,00 A | 4 | 5,76 | 6 | 10,15 | 0,226548 | | 600 VA | |
| 6 | Ar Cond Sala Automação | 220,00 | FFT | 1000 VA | 0,92 | 920 W | 4,55 A | 0,7 | 1 | 6,49 A | 20,00 A | 4 | 7,68 | 7 | 10,15 | 0,146798 | 500 VA | | 500 VA |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Tipo de Carga

Tomada Nobreak

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Potência Instalada (VA)

Fator de Demanda

Potência Demandada (VA)

Totais do Paine

Potência Instalada: 4000 VA

Potência Demandada: 4000 VA

Corrente Total: 10,50 A

Corrente Total Demandada: 10,50 A

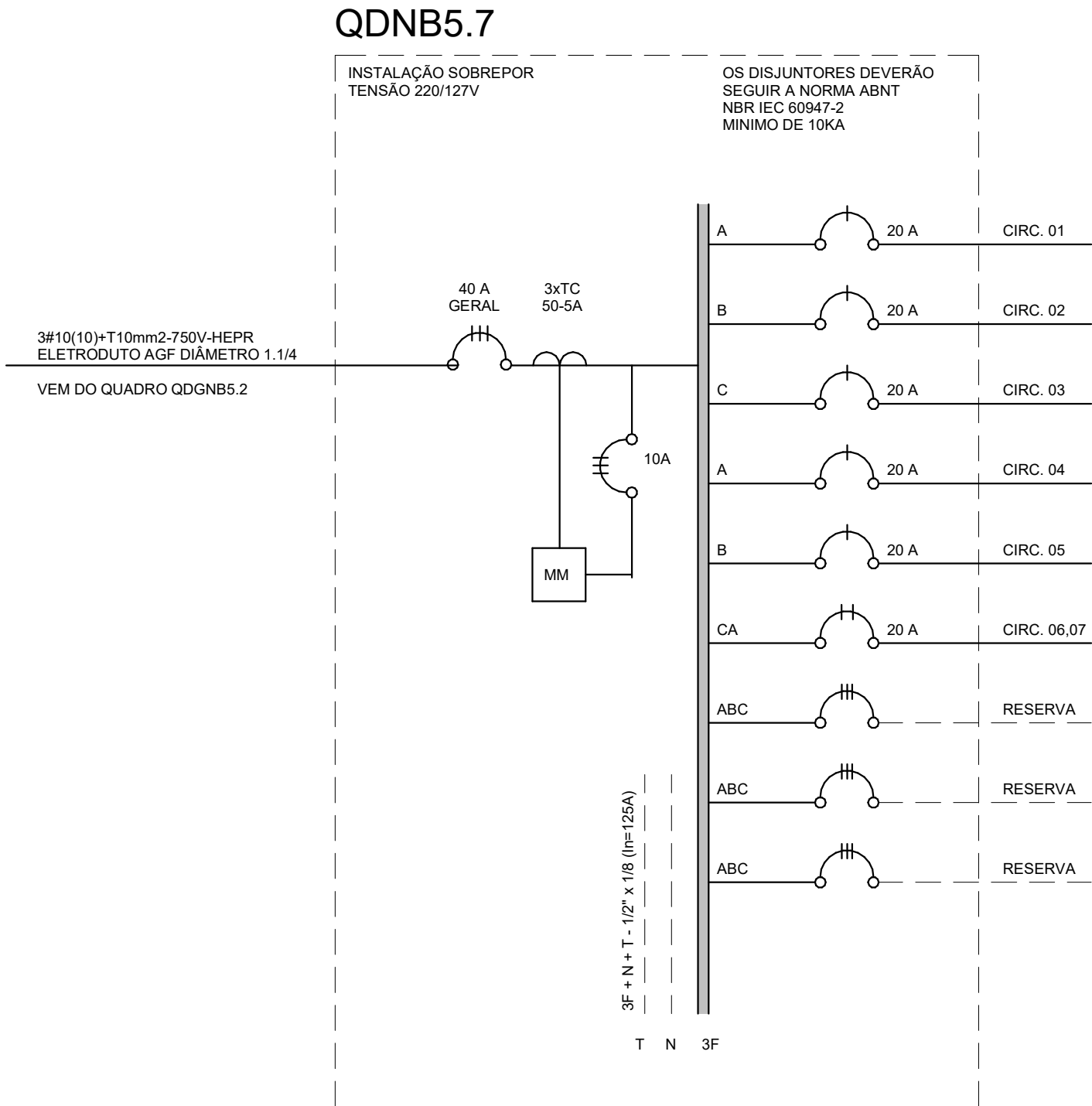
Corrente do Disjuntor Geral: 40 A

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|---------|---------|
| Totais: | | | | | | | | | | | | | | | | | 1700 VA | 1200 VA | 1100 VA |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------|---------|---------|

Notas:

NOTAS DE QUADROS ELÉTRICOS

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61439-12016 - "CONJUNTOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 1: REGRAS GERAIS" E ABNT NBR IEC 61439-2-2016 - "CONJUNTOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 2: CONJUNTO DE MANOBRA E COMANDO DE POTÊNCIA"
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S
- TENSÃO NOMINAL MÁXIMA: 1000 VCA
- VALOR MÁXIMA DA TENSÃO NOMINAL DE UTILIZAÇÃO EM RELAÇÃO A TERRA: 1500 VCA
- SOBRETENSÃO TRANSITÓRIA: CATEGORIA III
- TENSÃO NOMINAL SUUPORTAVEL DE IMPULSO: (1./250MICRO.SEG): 1500V
- FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 Hz
- CORRENTE NOMINAL: VER PROTEÇÃO GERAL
- CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NOS BORNES DE ALIMENTAÇÃO (FASES): 10 KA
- CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NO NEUTRO: 6 KA
- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO BÁSICA: BARREIRAS OU INVOLUCROS
- GRAU DE PROTEÇÃO: IP XXB
- TIPO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS - PROTEÇÃO EM CASO DE FALTA: PROTEÇÃO POR DISPOSITIVO DIFERENCIAL (DDR) NOS CIRCUITOS INDIVIDUAIS POR GRUPO
- TIPO DO CONJUNTO: INSTALAÇÃO ABRIGADA
- PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE CORPOS ESTRANHOS E ÁGUA: GRAU DE PROTEÇÃO TIPO 2XB
- RESISTÊNCIA A RADIAÇÃO UV: NÃO SE APLICA
- RESISTÊNCIA A CORROSÃO: ENSAIO DE SEVERIDADE
- TEMPERATURA DO AR AMBIENTE: LIMITE DE -5% A 40°C
- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA: 50% A 0°C
- GRAU DE POLUIÇÃO: INDUSTRIAL 3
- ALTITUDE MENOR QUE 2.000 METROS
- METODO DE INSTALAÇÃO: FIXO, MONTADO NA PAREDE
- FORMA DE SEPARAÇÃO: 1
- FATOR DE DIVERSIDADE NOMINAL: 0,80 PARA O CONJUNTO COMPLETO
- ENTRADA DE CABOS: PARTE SUPERIOR
- SAIDA DE CABOS: PARTE SUPERIOR
- O COMPRIMENTO DOS CONDUTORES DESTINADOS A CONECTAR O DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSIVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS, DE PREFERÊNCIA, CO COMPRIMENTO NÃO DEVE EXCEDER A 50cm
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ TER A QUANTIDADE DE FUROS PARA A CONEXÃO DE FIOS
- A IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES E BARRAMTO DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE ESQUEMA DE CORES:
FASE A = COR VERMELHA
FASE B = COR BRANCA
FASE C = COR PRETA
RETORNO = COR AMARELA
NEUTRO = COR AZUL CLARO
TERRA = COR VERDE OU VERDE-AMARELA



SIMBOLOGIA DE QUADROS ELÉTRICOS

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, MONOPOLAR, CURVA C
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, BIPOLAR, CURVA C
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, TRIPOLAR, CURVA C
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
- DISJUNTOR RESERVA
- MULTIMEDIDOR DE ENERGIA, COM SAÍDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TCP-IP,
TENSÃO, CORRENTE, FREQUENCIA, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA, CORRENTE SECUNDÁRIA EM 5A
- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CORRENTE DE IMPULSO MÍNIMA DE 12,5KA,
TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 175 V, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1500V, CLASSE I
- BARRA DE PROTEÇÃO MÍNIMO DE 24 FUROS
- BARRA DE NEUTRO MÍNIMO DE 24 FUROS

| | | | | |
|--|----------------|----------------------------------|-------------------|---------------------|
| | | | | |
| | | | | |
| R/D | EMIÇÃO INICIAL | | ROGÉRIO M. UENO | ROGÉRIO M. UENO |
| REV. | DESCRIÇÃO | | REVISADO POR | RESP. TÉCNICO |
| | | | | DATA |
| | | | | |
| <div><div><div>CONCREMAT</div><div>engenharia e tecnologia</div></div><div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div><div><div>中国交建</div><div>CHINA CONSTRUCTION</div></div><div><div>COGIC</div><div>Corporação de Obras e Gestão de Infraestrutura</div></div><div><div>PROJETO / UNIDADE</div><div>PAVILHÃO ROCHA LIMA</div><div>LABORATÓRIOS IOC</div></div></div> | | | | |
| OBJETIVO | | CAMIUS | | SETOR |
| REFORMA | | MANGUINHOS | | 3º OU 5º PAVIMENTOS |
| Nº PREDIO | Nº DA META | O.E. / O.R. | | Nº PRANCHA |
| 024 | 2023.021 | 2023.06.19.05 | | E024A103A |
| TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO | | | FASE | |
| ELETTRICA-BAIXA TENSÃO | | | PROJETO EXECUTIVO | |
| TÍTULO DA PRANCHA | | | | DATA |
| DIAGRAMA DO QDNB5.7 | | | | 04/08/2023 |
| | | | | ESCALA |
| | | | | 1 : 1 |
| COORDENADOR DA META | | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO | | CRECAU |
| RODRIGO COSTA | | FABIO TADAYOSHI SAZAKI | | PR-30404/D |
| EQUIPE | | | | ARTRRT |
| CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGU UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS | | | | 1720205412851 |

ELE-067

ORIGEM DO ARQUIVO:
USUÁRIO:
ÚLTIMA ALTERAÇÃO: