

Painel: QDNB3.5

Localização: Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Alimentado por: QDGNB3.3

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. Laborat. Entomologico	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	11,68	12	10,15	0,453097	600 VA		
2	Tom. Eletroforese	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	12,83	13	10,15	0,490855		600 VA	
3	SICA Coleção	127,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0,79 A	0,7	1	1,12 A	20,00 A	4	9,37	10	10,15	0,06293			100 VA
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
Totais:																	600 VA	600 VA	100 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

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

Tipo de Carga

Potência Instalada (VA)

Fator de Demanda

Potência Demandada (VA)

Totais do Paine

Tomada Nobreak

1300 VA

1,00

1300 VA

Potência Instalada: 1300 VA

Potência Demandada: 1300 VA

Corrente Total: 3,41 A

Corrente Total Demandada: 3,41 A

Corrente do Disjuntor Geral: 25 A

Notas:

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, FREQUÊNCIA, 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

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 61439-22016 - "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 SUPOORTÁVEL DE IMPULSO: (1,2/50MICRO.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 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°C 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

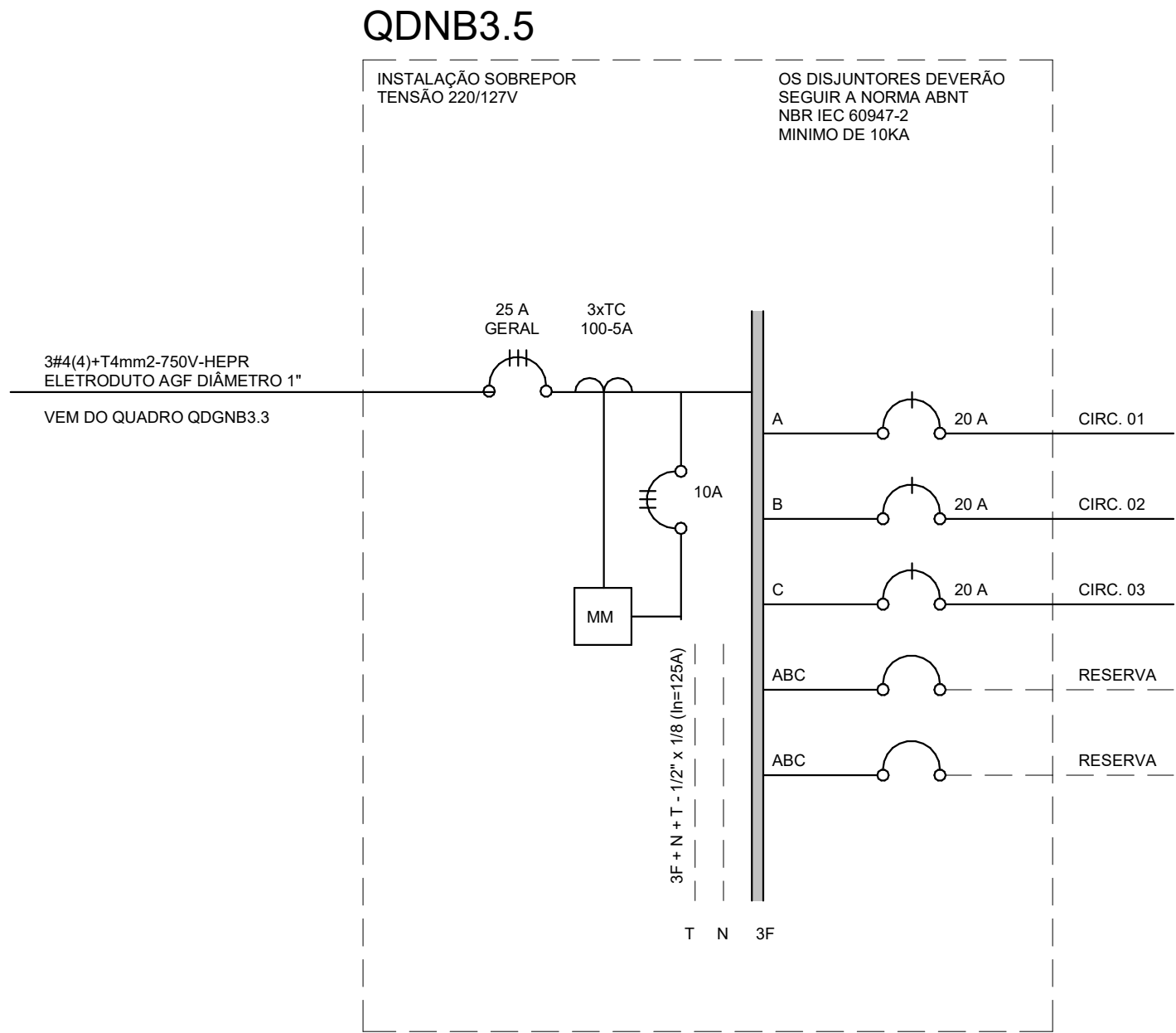
- ENTRADA DE CABOS: PARTE SUPERIOR

- SAÍDA DE CABOS: PARTE SUPERIOR

- O COMPRIMENTO DOS CONDUTORES DESTINADOS A CONECTAR O DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSÍVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS, DE PREFERÊNCIA, O 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 BARRAMNTO 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



R/O	EMISSÃO INICIAL		ROGÉRIO M. UENO	ROGÉRIO M. UENO
REV.	DESCRIÇÃO		REVISADO POR	RESP. TÉCNICO
				DATA

CONCREMAT

engenharia e tecnologia

中国交通

CHINA CONSTRUCTION

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

PROJETO / UNIDADE

PAVILHÃO ROCHA LIMA

LABORATÓRIOS IOC

OBJETIVO

REFORMA

MANGUINHOS

SETOR

3º OU 5º PAVIMENTOS

Nº PREDIO

024

Nº DA META

2023.021

G.E. / O.R.

2023.06.19.05

Nº PRANCHA

E024A79A

TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO

ELETRICA-BAIXA TENSÃO

FASE

PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA

DIAGRAMA DO QDNB3.5

DATA

04/08/2023

ESCALA

1 : 1

COORDENADOR DA META

RODRIGO COSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

FABIO TADA YOSHI SAZAKI

ORÇANAU

PR-30404/D

ART/RRT

1720205412851

EQUIPE

CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGU UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS

ELE-043