

Painel: QDNB5.4

Localização:

Alimentado por: QDGNB5.3

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

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. Preparo de Meios	127.00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	17,35	18	10,15	0,679645	600 VA		
2	SICA Preparo de Meios	127.00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0,79 A	0,7	1	1,12 A	20,00 A	4	8,03	9	10,15	0,066637		100 VA	
3	SICA Descontaminação	127.00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0,79 A	0,7	1	1,12 A	20,00 A	4	5,88	6	10,15	0,037758			100 VA
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
Totais:																	600 VA	100 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)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Tomada Nobreak	800 VA	1,00	800 VA	
				Potência Instalada: 800 VA
				Potência Demandada: 800 VA
				Corrente Total: 2,10 A
				Corrente Total Demandada: 2,10 A
				Corrente do Disjuntor Geral: 25 A

Notas:

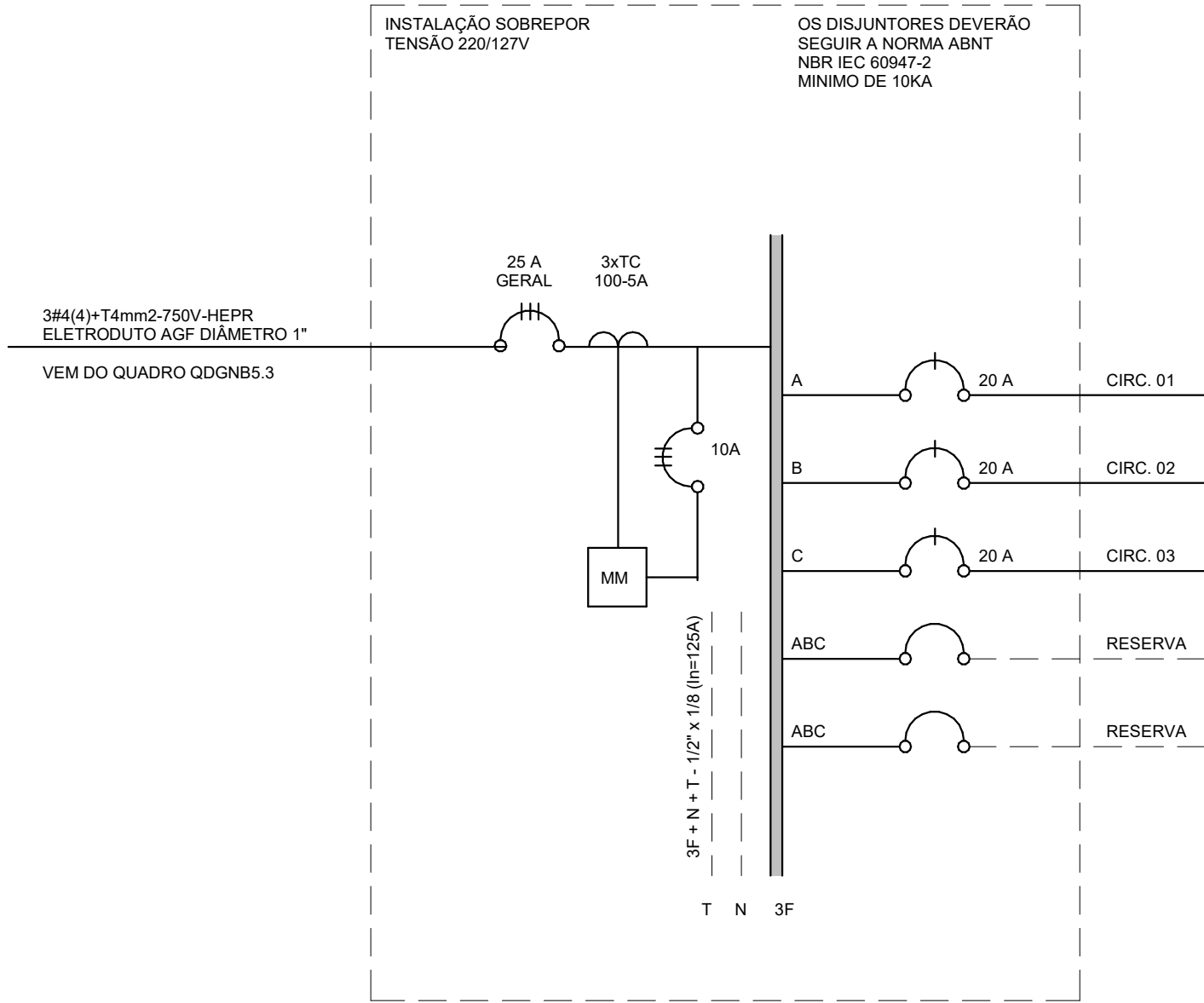
SIMBOLOGIA DE QUADROS ELÉTRICOS

-
- 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 FUIROS
-
- BARRA DE NEUTRO MÍNIMO DE 24 FUIROS

NOTAS DE QUADROS ELÉTRICOS

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61439-1:2016 - "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 SUPOORTAVEL 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 POSSIVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS, DE PREFERÊNCIA, CO COMPRIMENTO NÃO DEVE EXCEDER A 50cm
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DEVERÁ TER A QUANTIDADE DE FUIROS 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

QDNB5.4



R/O	EMISSÃO INICIAL	ROGÉRIO M. UENO	ROGÉRIO M. UENO	04/08/2023
REV.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
<div><div><div><div>CONCREMAT</div><div>engenharia e tecnologia</div></div><div><div>União Europeia</div><div>Ministério da Saúde</div></div><div><div>中国交通</div><div>CHINA CONSTRUÇÃO</div></div></div><div><div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div><div><div>COGIC</div><div>Coordenação de Gestão de Infraestrutura</div></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	G.E. / O.R.	Nº PRANCHA	
024	2023.021	2023.06.19.05	E024AB4A	
TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO			FASE	
ELETTRICA-BAIXA TENSÃO			PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHA				DATA
DIAGRAMA DO QDNB5.4				04/08/2023
				ESCALA
				1 : 1
COORDENADOR DA META		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		CRECAU
RODRIGO COSTA		FABIO TADA YOSHI SAZAKI		PR-30404/D
EQUIPE		ARTRRT		1720205412851
CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGU UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS				

ELE-048

USUÁRIO: CRIAÇÃO DO ARQUIVO: ÚLTIMA ALTERAÇÃO: