

Painel: QDNB3.7

Localização: SALA DE RACKS E SERVIDOR 408

Alimentado por: QDGNB3.2

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 Tensão Unitaria	Queda de Tensão Calculada	A	B	C
1	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	7,17	8	10,15	0,302065	600 VA		
2	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	6,77	8	10,15	0,302065		600 VA	
3	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	6,37	8	10,15	0,302065			600 VA
4	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	6,38	7	10,15	0,264307	600 VA		
5	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	6,78	8	10,15	0,302065		600 VA	
6	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	7,18	8	10,15	0,302065			600 VA
7	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	7,58	8	10,15	0,302065	600 VA		
8	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	7,98	9	10,15	0,339823		600 VA	
9	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	9,38	10	10,15	0,377581			600 VA
10	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	9,78	11	10,15	0,415339	600 VA		
11	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	10,18	11	10,15	0,415339		600 VA	
12	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	10,58	11	10,15	0,415339			600 VA
13	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	10,98	12	10,15	0,453097	600 VA		
14	Tom. Nobreak Rack	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	11,38	12	10,15	0,453097		600 VA	
15	Ar Condicionado ST	220,00	FFT	1000 VA	0,92	920 W	4,55 A	0,7	1	6,49 A	20,00 A	4	6,81	8	10,15	0,167769		500 VA	500 VA
16																			
17	Ar Condicionado ST	220,00	FFT	1000 VA	0,92	920 W	4,55 A	0,7	1	6,49 A	20,00 A	4	9,25	9	10,15	0,18874		500 VA	500 VA
18																			
19																			
20																	3500 VA	3500 VA	3400 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Tipo de Carga

Ar Condicionado

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 Pannel

Potência Instalada:

Potência Demandada:

Corrente Total:

Corrente Total Demandada:

Corrente do Disjuntor Geral:

(Ib < In < Iz)

7224 VA

2000 VA

10400 VA

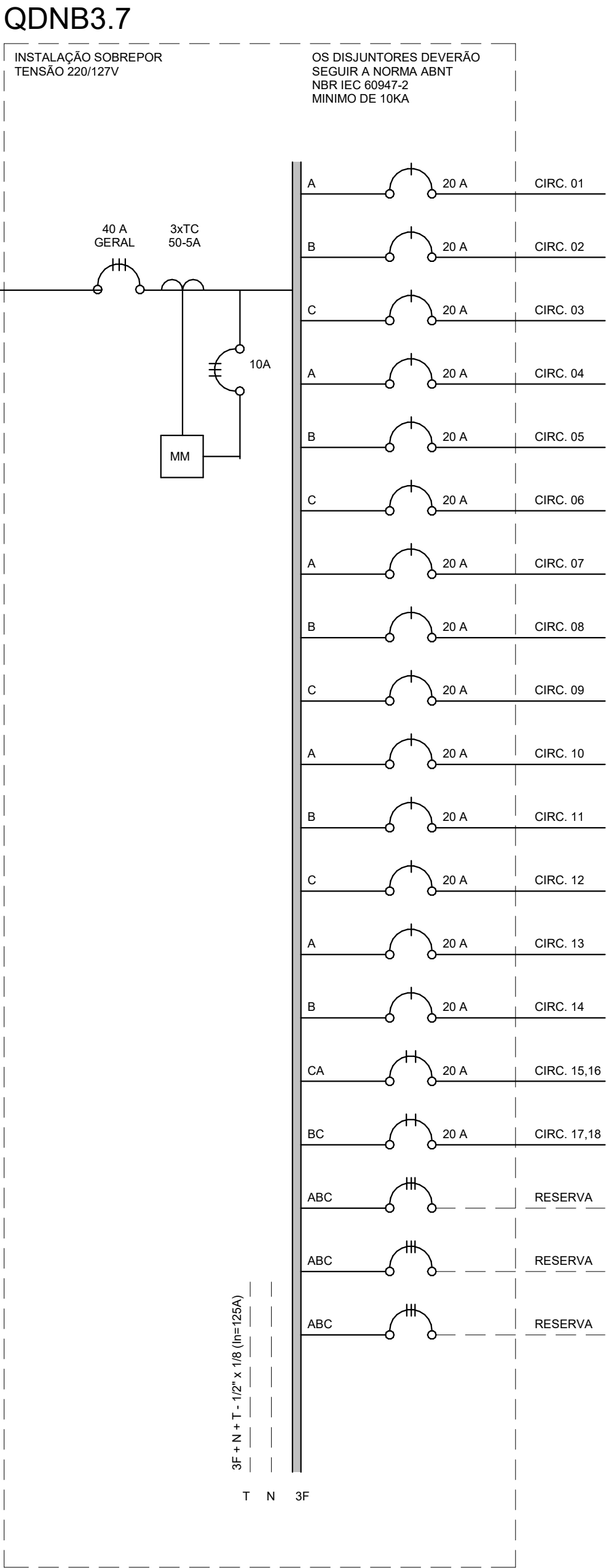
9224 VA

27,29 A

24,21 A

40 A

Notas:



### NOTAS DE QUADROS ELÉTRICOS

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61438-12016 - "CONJUNTOS DE MANOBRA E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 1: REGRAS GERAIS" E ABNT NBR IEC 61438-2:2016 - "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 SUPORTÁVEL 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 CORROSAO: 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
- 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/TCR-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

RDO		EMISSÃO INICIAL		ROGÉRIO M. UENO	
REV.		DESCRIÇÃO		REVISADO POR	
				ROGÉRIO M. UENO	
				RESP. TÉCNICO	
				04/08/2023	
				DATA	
<div><div><div><div>CONCREMAT</div><div>argentina e tecnologia</div></div><div><div>中国交通</div><div>CHINA CONSTRUÇÃO</div></div></div><div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div><div><div>PROJETO / UNIDADE</div><div>PAVILHÃO ROCHA LIMA</div><div>LABORATÓRIOS IOC</div></div></div>					
OBJETIVO		SETOR			
REFORMA		3º OU 5º PAVIMENTOS			
Nº PREDIO	Nº DA META	G.E. / O.R.		Nº PRANCHA	
024	2023.021	2023.06.19.05		E024A102A	
TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO		FASE			
ELETTRICA-BAIXA TENSÃO		PROJETO EXECUTIVO			
TITULO DA PRANCHA					DATA
DIAGRAMA DO QDNB3.7					04/08/2023
					ESCALA
					1 : 1
COORDENADOR DA META		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		CRECAU	ARTRR1
RODRIGO COSTA		FABIO TADAYOSHI SAZAKI		PR-30404/D	1720205412851
EQUIPE					
CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGU UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS					

ELE-066

USUÁRIO: CRIAÇÃO DO ARQUIVO: ÚLTIMA ALTERAÇÃO: