

Painel: QDNB3.4

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. Diag. Imunologico	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	15,23	16	10,15	0,604129	600 VA		
2	Tom. Diag. Entomologico	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	21,17	22	10,15	0,830678		600 VA	
3	SICA LSO	127,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0,79 A	0,7	1	1,12 A	20,00 A	4	10,90	11	10,15	0,069223			100 VA
4	SICA Sala Criogenia	127,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0,79 A	0,7	1	1,12 A	20,00 A	4	20,36	21	10,15	0,132153	100 VA		
5	Tom. Diag. Imunologico	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	16,57	17	10,15	0,641887		600 VA	
6	Tom. Diag. Entomologico	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	18,69	19	10,15	0,717403			600 VA
7	Tom. Diag. imunologico	127,00	FNT	1200 VA	0,92	1104 W	9,45 A	0,7	1	13,50 A	20,00 A	4	12,41	13	10,15	0,98171	1200 VA		
8	Eletroforese	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	26,68	27	10,15	1,019468		600 VA	
9	Laboratorio Entomologico	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	22,22	23	10,15	0,868436			600 VA
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
Totais:																	1900 VA	1800 VA	1300 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 Painei
Tomada Essencial	4800 VA	1,00	4800 VA	
Tomada Nobreak	200 VA	1,00	200 VA	
				Potência Instalada: 5000 VA
				Potência Demandada: 5000 VA
				Corrente Total: 13,12 A
				Corrente Total Demandada: 13,12 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 61439-1:2016 -  
"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

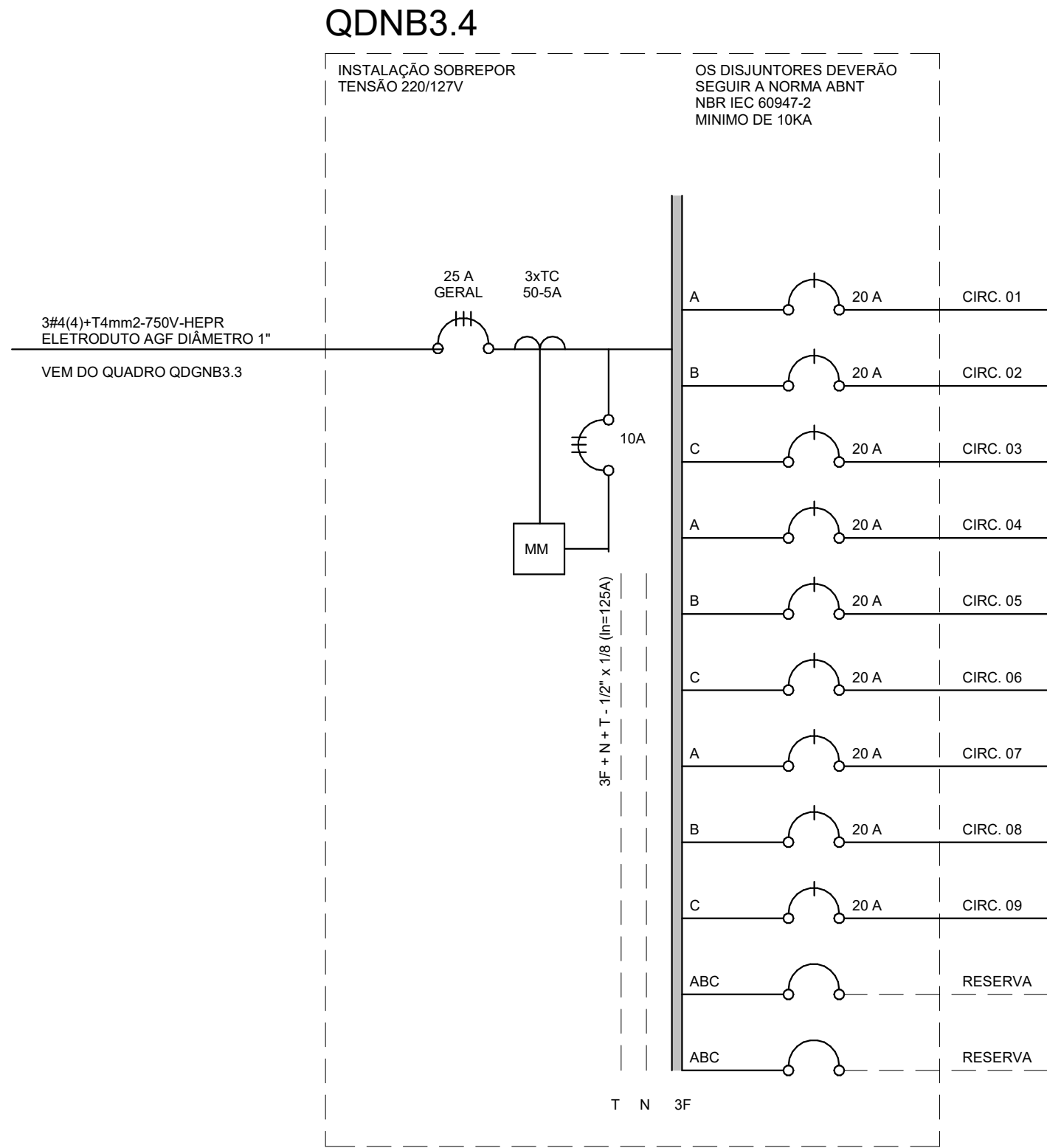
- ENTRADA DE CABOS: PARTE SUPERIOR

- SAÍDA DE CABOS: PARTE SUPERIOR

- O COMPRIMENTO DOS CONDUTORES DESTINADOS A CONECTAR O DPS DEVE SER O MAIS CURTO 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

Ministério da Saúde

PROJETO / UNIDADE

FIOCRUZ

PAVILHÃO ROCHA LIMA

Fundação Oswaldo Cruz

LABORATÓRIOS IOC

OBJETIVO	REFORMA	CHAMUS	MANGUINHOS	SETOR	3º OU 5º PAVIMENTOS
Nº PREDIO	024	Nº DA META	2023.021	G.E. / O.R.	2023.06.19.05
				Nº PRANCHA	E024A78A
TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO			FASE		
ELETTRICA-BAIXA TENSÃO			PROJETO EXECUTIVO		
TÍTULO DA PRANCHA				DATA	
DIAGRAMA DO QDNB3.4				04/08/2023	
				ESCALA	
				1 : 1	
COORDENADOR DA META		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		ORÇANAU	ART/RRR
RODRIGO COSTA		FABIO TADAYOSHI SAZAKI		PR-30404/D	1720205412851
EQUIPE					
CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGU UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS					

ELE-042

USUÁRIO:

ÚLTIMA ALTERAÇÃO:

criação do arquivo: