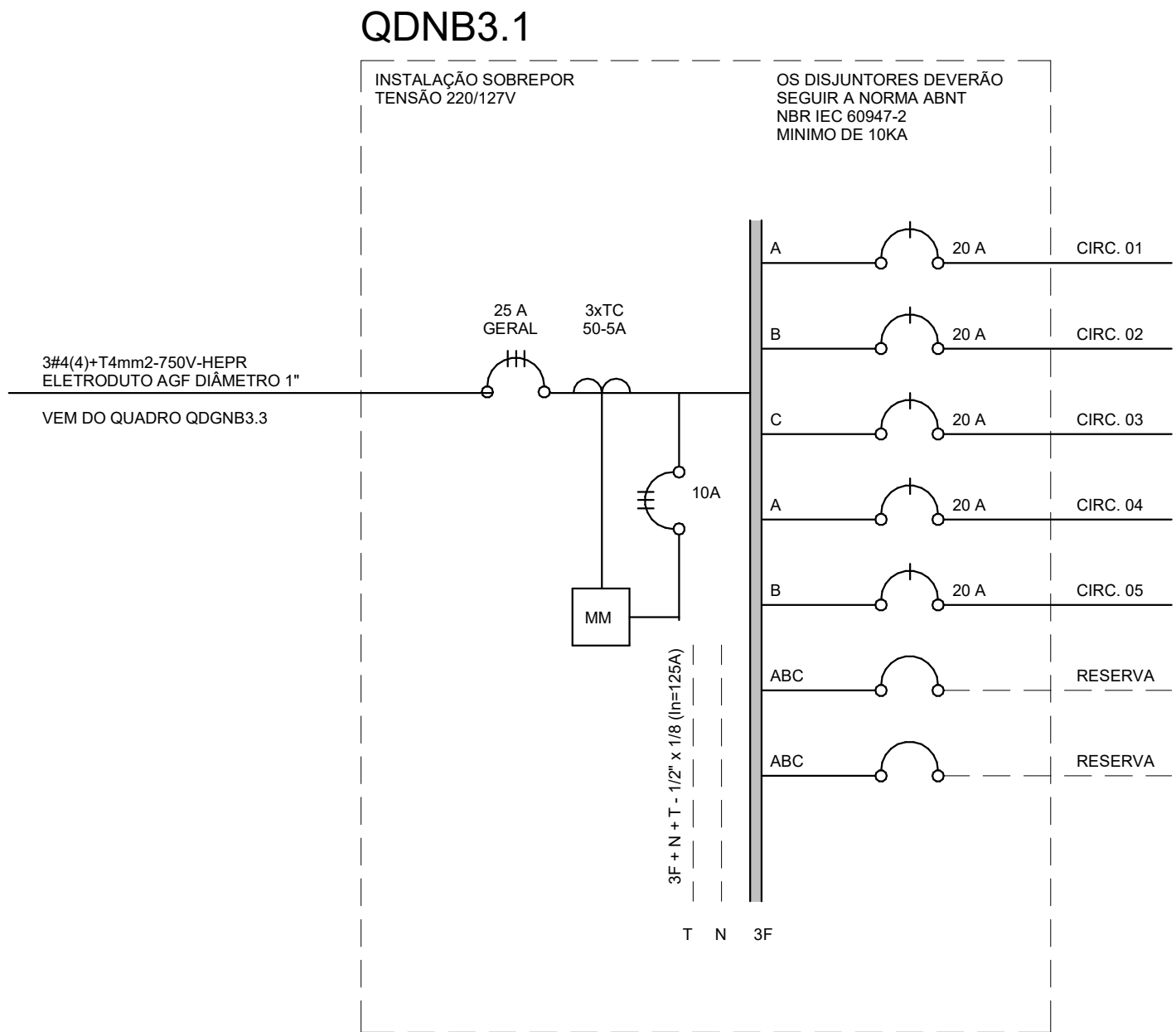


Painel: QDNB3.1																			
Localização:				Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)															
Alimentado por:				QDGNB3.3															
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	lb: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: 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. Plataforma Microscopia	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	8,90	9	10,15	0,339823	600 VA		
2	Tom. Coleção	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	18,53	18	10,15	0,679645		600 VA	
3	SICA Insetario	127,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0,79 A	0,7	1	1,12 A	20,00 A	4	8,13	9	10,15	0,056637			100 VA
4	SICA Laborat. Protozoarios	127,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0,79 A	0,7	1	1,12 A	20,00 A	4	11,92	12	10,15	0,075516	100 VA		
5	SICA Coleção	127,00	FNT	100 VA	0,92	92 W	0,79 A	0,7	1	1,12 A	20,00 A	4	16,38	17	10,15	0,106981		100 VA	
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
Totais:																	700 VA	700 VA	100 VA
<div>Legenda:</div> <div>FP: Fator de Potência</div> <div>FCA:Fator de Correção por Agrupamento</div> <div>FCT:Fator de Correção por Temperatura</div> <div>Tipo de Carga</div> <div>Tomada Nobreak</div> <div>Potência Instalada (VA)</div> <div>Fator de Demanda</div> <div>Potência Demandada (VA)</div> <div>Totais do Painel</div> <div>Potência Instalada: 1500 VA</div> <div>Potência Demandada: 1500 VA</div> <div>Corrente Total: 3,94 A</div> <div>Corrente Total Demandada: 3,94 A</div> <div>Corrente do Disjuntor Geral: 25 A</div> <div>Notas:</div>																			



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
INVOLÚCROS
- 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 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

R/O	EMISSÃO INICIAL		ROGÉRIO M. UENO	ROGÉRIO M. UENO
REV.	DESCRIÇÃO		REVISADO POR	RESP. TÉCNICO
				DATA
<div>CONCREMAT</div> <div>engenharia e tecnologia</div>		<div>Ministério da Saúde</div> <div>FIOCRUZ</div> <div>Fundação Oswaldo Cruz</div>		
<div>OBJETIVO</div> <div>REFORMA</div>		<div>PROJETO / UNIDADE</div> <div>PAVILHÃO ROCHA LIMA</div> <div>LABORATÓRIOS IOC</div>		
<div>Nº PROJETO</div> <div>024</div>		<div>SETOR</div> <div>3º OU 5º PAVIMENTOS</div>		
<div>Nº DA META</div> <div>2023.021</div>		<div>Nº PRANCHA</div> <div>E024A75A</div>		
<div>G.E. / O.R.</div> <div>2023.06.19.05</div>		<div>TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO</div> <div>ELETRICA-BAIXA TENSÃO</div>		
<div>FASE</div> <div>PROJETO EXECUTIVO</div>		<div>DATA</div> <div>04/08/2023</div>		
<div>TÍTULO DA PRANCHA</div> <div>DIAGRAMA DO QDNB3.1</div>		<div>ESCALA</div> <div>1 : 1</div>		
<div>COORDENADOR DA META</div> <div>RODRIGO COSTA</div>		<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO</div> <div>FABIO TADAYOSHI SAZAKI</div>		
<div>CREA/CAU</div> <div>PR-30404/D</div>		<div>ART/RRT</div> <div>1720205412851</div>		
<div>EQUIPE</div> <div>CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGU UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS</div>				

ELE-039

USUÁRIO: CRIAÇÃO DO ARQUIVO: ÚLTIMA ALTERAÇÃO: