

Painel: QGBTN

Localização:

ÁREA DOS QUADROS ELÉTRICOS 002

Alimentado por:

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	QGBTE	220,00	FFFT	1288395 VA	0,992739	1279040 W	3381,16 A	1	1	3381,16 A	0,00 A	240	22,90	23	0,04	1,237197	442161 VA	430669 VA	
2																			
3																		415588 VA	
4																	0 VA		
5	QTA-QTM	220,00	FFFT	0 VA	1	0 W	0,00 A	1	1	0,00 A	0,00 A	240	5,18	6	0,04	0		0 VA	0 VA
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
Totais:																	442161 VA	430669 VA	415588 VA

Legenda:

FP: Fator de Potência

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

(Ib < In < Iz)

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

FCT:Fator de Correção por Temperatura

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

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Paine
Other	800 VA	1,00	800 VA	
TUEs (Residencial)	5000 VA	1,00	5000 VA	Potência Instalada: 1189182 VA
Iluminação+TUGs (Residencial)	200 VA	0,88	176 VA	Potência Demandada: 919661 VA
Ar Condicionado	778600 VA	0,65	506090 VA	Corrente Total: 3120,79 A
Iluminação	26996 VA	1,00	26996 VA	Corrente Total Demandada: 2413,48 A
Tomada Essencial	253300 VA	1,00	253300 VA	Corrente do Disjuntor Geral: 3200 A
Outro	9407 VA	1,00	9407 VA	
Autoclave	28800 VA	1,00	28800 VA	
Estufa	9500 VA	1,00	9500 VA	
Microondas	15000 VA	1,00	15000 VA	
Incubadora	10200 VA	1,00	10200 VA	
Estande Ventilada	1500 VA	1,00	1500 VA	
Capela Exaustão	21600 VA	1,00	21600 VA	
Cabine Segurança Biológica	25800 VA	1,00	25800 VA	
Forno	2000 VA	1,00	2000 VA	
Liofilizador	5400 VA	1,00	5400 VA	
Impressora	2400 VA	1,00	2400 VA	
Esterilizador	6000 VA	1,00	6000 VA	
Termociclador	2500 VA	1,00	2500 VA	
Agitador Magnetico	3000 VA	1,00	3000 VA	
Ultracentrifuga	1300 VA	1,00	1300 VA	
Lavadora de Placas	1200 VA	1,00	1200 VA	

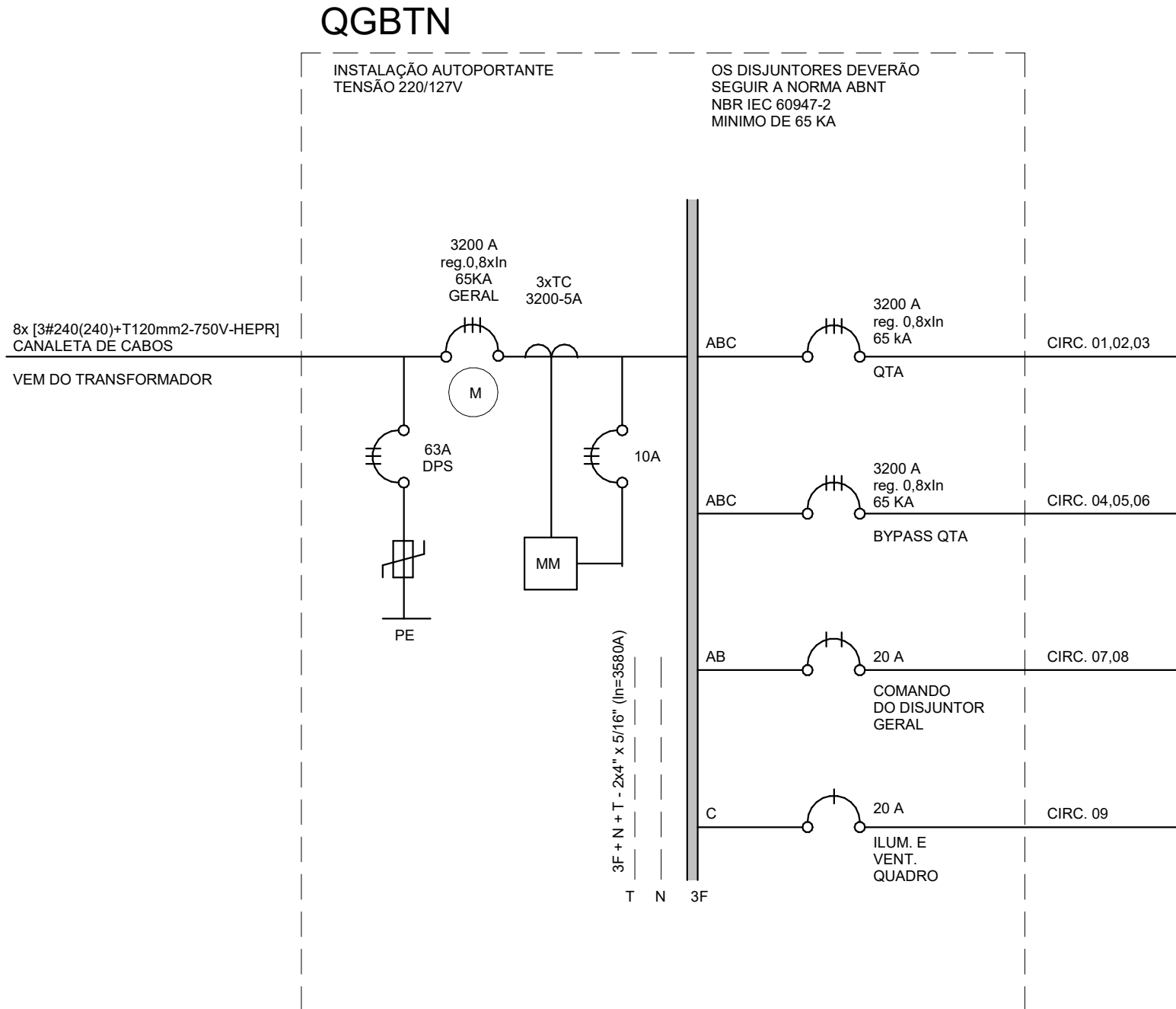
Notas:

NOTAS DE QUADROS ELÉTRICOS

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61439-12016 - "CONJUNTOS DE MANOBR E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 1: REGRAS GERAIS" E ABNT NBR IEC 61439-22016 - "CONJUNTOS DE MANOBR E COMANDO DE BAIXA TENSÃO - PARTE 2: CONJUNTO DE MANOBR E COMANDO DE POTENCIA"
- 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 SUUPORTAVEL 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 (IDR) NOS CIRCUITOS INDIVDUAS 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
- 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 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

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 SAIDA DE COMUNICAÇÃO RS-485/TCP-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



R00		EMISSÃO INICIAL							
REV.		DESCRIÇÃO				ROGÉRIO M. UENO	ROGÉRIO M. UENO	04/08/2023	DATA
						REVISADO POR	RESP. TÉCNICO		
		  		PROJETO / UNIDADE <b>PAVILHÃO ROCHA LIMA</b> <b>LABORATÓRIOS IOC</b>					
		Ministério da Saúde							
		FIOCRUZ							
		Fundação Oswaldo Cruz							
OBJETIVO		CAMIUS		SETOR					
REFORMA		MANGUINHOS		3º OU 5º PAVIMENTOS					
Nº PREDIO		Nº DA META		O.E. / O.R.		Nº PRANCHA			
024		2023.021		2023.06.19.05		E024A109A			
		TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO							
		ELETTRICA-BAIXA TENSÃO		FASE					
				PROJETO EXECUTIVO					
TÍTULO DA PRANCHA						DATA			
DIAGRAMA DO QGBTN						04/08/2023			
						ESCALA			
						1 : 1			
COORDENADOR DA META		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		CRECAU		ART/RTT			
RODRIGO COSTA		FABIO TADA YOSHII SAZAKI		PR-30404/D		1720205412851			
EQUIPE									
CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGI UENO / JOSE ALEXANDRE DUMAS									