Painel: QDE3.4

Localização: CIRCULAÇÃO 300 **Alimentação:** 127/220V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado por: QDGE3

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	Iluminação	127,00	FNT	784 VA	1	784 W	6,17 A	0,7	1	8,82 A	20,00 A	2,5	26,45	27	16,29	2,13793	784 VA		
2	Iluminação	127,00	FNT	616 VA	1	616 W	4,85 A	0,7	1	6,93 A	20,00 A	2,5	52,77	53	16,29	3,297389		616 VA	
3	Iluminação	127,00	FNT	250 VA	1	250 W	1,97 A	0,7	1	2,81 A	20,00 A	2,5	26,25	27	16,29	0,681738			250 VA
4	Iluminação	127,00	FNT	896 VA	1	896 W	7,06 A	0,7	1	10,08 A	20,00 A	2,5	22,03	23	16,29	2,081371	896 VA		
5	Iluminação	127,00	FNT	812 VA	1	812 W	6,39 A	0,7	1	9,13 A	20,00 A	2,5	24,61	25	16,29	2,050264		812 VA	
6	Ilum. Emergencia	127,00	FNT	500 VA	0,92	460 W	3,94 A	0,7	1	5,62 A	20,00 A	2,5	53,08	53	16,29	2,676452			500 VA
7	Tomada Essencial	127,00	FNT	1800 VA	0,92	1656 W	14,17 A	0,7	1	20,25 A	25,00 A	4	25,04	26	10,15	2,94513	1800 VA		
8	Tomada Essencial	127,00	FNT	1800 VA	0,92	1656 W	14,17 A	0,7	1	20,25 A	25,00 A	4	22,34	23	10,15	2,605307		1800 VA	
9	Tomada Essencial	127,00	FNT	1800 VA	0,92	1656 W	14,17 A	0,7	1	20,25 A	25,00 A	4	26,76	27	10,15	3,058404			1800 VA
10	Tomada Essencial	127,00	FNT	1800 VA	0,92	1656 W	14,17 A	0,7	1	20,25 A	25,00 A	4	25,00	25	10,15	2,831856	1800 VA		
11	Tomada Essencial	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	0,7	1	3,37 A	20,00 A	4	21,01	22	10,15	0,415339		300 VA	
12	Tomada Essencial	127,00	FNT	300 VA	0,92	276 W	2,36 A	0,7	1	3,37 A	20,00 A	4	20,96	21	10,15	0,39646			300 VA
13	Copa	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	8,72	9	10,15	0,339823	600 VA		
14	Copa	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	9,37	10	10,15	0,377581		600 VA	
15	Copa	127,00	FNT	600 VA	0,92	552 W	4,72 A	0,7	1	6,75 A	20,00 A	4	11,94	12	10,15	0,453097			600 VA
16	Tomada Essencial	127,00	FNT	50 VA	0,92	46 W	0,39 A	0,7	1	0,56 A	20,00 A	4	22,70	23	10,15	0,07237	50 VA		
17	Tomada Essencial	127,00	FNT	25 VA	0,92	23 W	0,20 A	0,7	1	0,28 A	20,00 A	4	24,72	25	10,15	0,039331		25 VA	
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
															Totais:		5833 VA	4077 VA	3431 VA

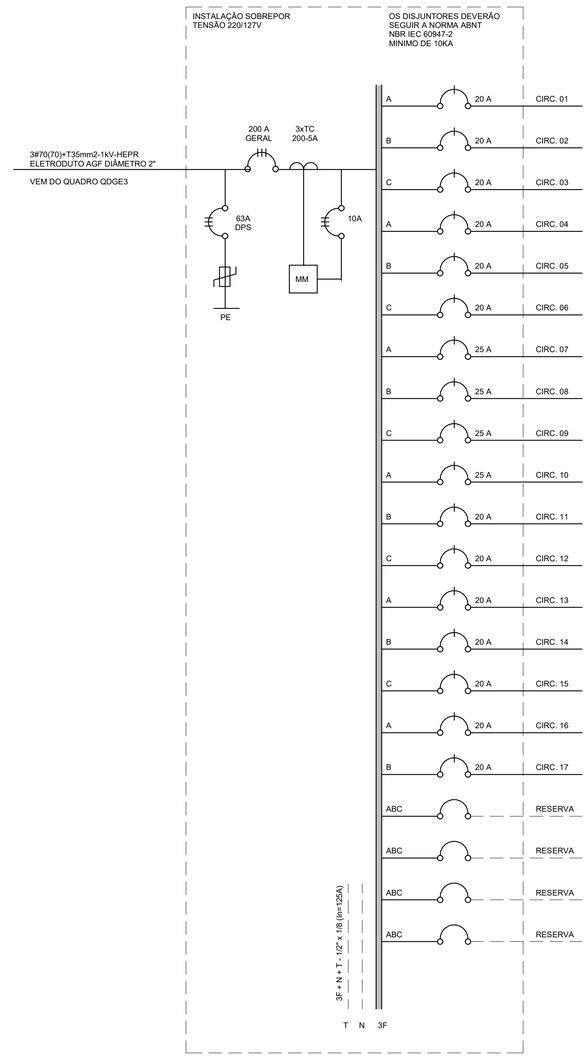
Legenda:

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 Painel	
Iluminação	3358 VA	1,00	3358 VA		
Tomada Essencial	10175 VA	1,00	10175 VA	**Potência Instalada:**	13329 VA
				Potência Demandada:	13329 VA
				Corrente Total:	34,98 A
				Corrente Total Demandada:	34,98 A
				Corrente do Disjuntor Geral:	200A

Notas:

QDE3.4



SIMBOLOGIA DE QUADROS ELÉTRICOS

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, MONOPOLAR, CURVA C CARACTERISTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, BIPOLAR, CURVA C CARACTERISTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO MINIDISJUNTOR EUROPEU, TRIPOLAR, CURVA C CARACTERISTICAS ELÉTRICAS DE ACORDO COM NBR IEC 60947-2
- DISJUNTOR RESERVA
- MM - 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
- PE - BARRA DE PROTEÇÃO MÍNIMO DE 24 FUROS
- N - BARRA DE NEUTRO MÍNIMO DE 24 FUROS

NOTAS DE QUADROS ELÉTRICOS

- OS QUADROS DEVERÃO SER FABRICADOS CONFORME ABNT NBR IEC 61439-12016 - "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 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 (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 -5ºc A 40ºC
- UMIDADE RELATIVA MÁXIMA: 50% A 0ºC
- 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

REV.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
R00	EMISSÃO INICIAL	ROGÉRIO M. UENO	ROGÉRIO M. UENO	04/08/2023

CONCREMAT engenharia e tecnologia — Uma empresa do grupo A company of 中国交建 CHINA COMMUNICATIONS CONSTRUCTION

Ministério da Saúde
FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz
COGIC Infraestrutura em saúde

PROJETO / UNIDADE
PAVILHÃO ROCHA LIMA
LABORATÓRIOS IOC

OBJETIVO: REFORMA
CAMPUS: MANGUINHOS
SETOR: 3º OU 5º PAVIMENTOS

Nº PRÉDIO: 024
Nº DA META: 2023.021
O.E. / O.R.: 2023.06.19.05
Nº PRANCHA: E024A62A

TIPO DE PROJETO/SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA-BAIXA TENSÃO
FASE: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO DA PRANCHA: DIAGRAMA DO QDE3.4
DATA: 04/08/2023
ESCALA: 1 : 1

COORDENADOR DA META: RODRIGO COSTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: FABIO TADAYOSHI SAZAKI
CREA/CAU: PR-30404/D
ART/RRT: 1720205412851

EQUIPE: CONCREMAT / MEP - ROGÉRIO MIYAGUI UENO / JOSÉ ALEIXO DUMAS

ELE-026

ORIENTAÇÃO DO ARQUIVO:
USUÁRIO:
ÚLTIMA ALTERAÇÃO: