

Painel: QDNB3.6																			
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. Preparo PCR	127.00	FNT	1200 VA	0.92	1104 W	9.45 A	0,7	1	13.50 A	20.00 A	4	10,60	11	10.15	0.830678	1200 VA		
2	Tom. Amplif. e Hidriz.	127.00	FNT	600 VA	0.92	552 W	4.72 A	0,7	1	6.75 A	20.00 A	4	13.75	14	10.15	0.528613		600 VA	
3	Tom. Laborat. Entomologico	127.00	FNT	600 VA	0.92	552 W	4.72 A	0,7	1	6.75 A	20.00 A	4	14.95	15	10.15	0.566371			600 VA
4	SICA Triagem	127.00	FNT	100 VA	0.92	92 W	0.79 A	0,7	1	1.12 A	20.00 A	4	10.72	11	10.15	0.069223	100 VA		
5	SICA Manutenção	127.00	FNT	100 VA	0.92	92 W	0.79 A	0,7	1	1.12 A	20.00 A	4	16.82	17	10.15	0.106981		100 VA	
6	Tom. Eletroforese	127.00	FNT	600 VA	0.92	552 W	4.72 A	0,7	1	6.75 A	20.00 A	4	6,64	7	10.15	0.264307			600 VA
7	Tom. Preparo de Soluções	127.00	FNT	600 VA	0.92	552 W	4.72 A	0,7	1	6.75 A	20.00 A	4	7.91	8	10.15	0.302065	600 VA		
8	Tom. Extração e Purificação	127.00	FNT	600 VA	0.92	552 W	4.72 A	0,7	1	6.75 A	20.00 A	4	8.15	9	10.15	0.339823		600 VA	
9	Tom. Laborat. Entomologico	127.00	FNT	600 VA	0.92	552 W	4.72 A	0,7	1	6.75 A	20.00 A	4	16.48	17	10.15	0.641887			600 VA
10	Tom. Laborat. Entomologico	127.00	FNT	600 VA	0.92	552 W	4.72 A	0,7	1	6.75 A	20.00 A	4	13,79	14	10.15	0.528613	600 VA		
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
Totais:																	2500 VA	1300 VA	1800 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 Painei											
Tomada Essencial		4200 VA		1,00		4200 VA													
Tomada Nobreak		1400 VA		1,00		1400 VA													
								Potência Instalada: 5600 VA											
								Potência Demandada: 5600 VA											
								Corrente Total: 14,70 A											
								Corrente Total Demandada: 14,70 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 61439-12016 -
"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 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% 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 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

