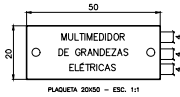


DIAGRAMA FORÇA DO QGBT-01
SEM ESCALA



PLACA DE ADVERTÊNCIA
CONFORME NR-26, FUNDO
EM AMARELO E ESCRITA E
CONTORNOS EM PRETO.



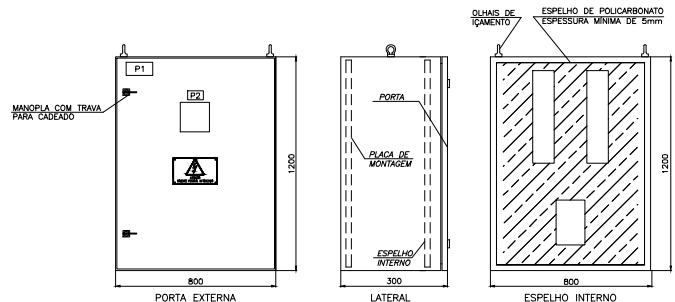
PLAQUETA 20000 - ESC: 1:1



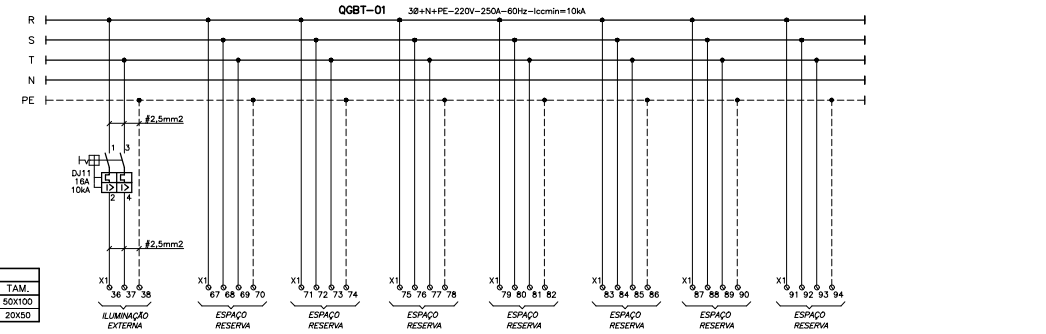
QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
220V-60Hz-30+PE
PLAQUETA 500100 - ESC: 1:2

RELAÇÃO DE PLAQUETAS			
Nº	LINHA 1	LINHA 2	TAM.
P1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	QGBT-01	220V-60Hz-30+PE 50X100
P2	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS		20X50

RELAÇÃO DE PLAQUETAS
SEM ESCALA



LAYOUT DO PAINEL
SEM ESCALA



22	IDR 3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30mA, ICC DE 100A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V	PC	01
21	IDR 1/2	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30mA, ICC DE 100A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V	PC	02
20	TC1/2/3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA, 200-5A	PC	03
19	CV	CHAVE DE AFERIÇÃO 500V - 20A	PC	01
18	MNCE	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, ENTRADA DE CORRENTE EM 5A E TENSÃO 500VAC ENTRE FASES, MEDIÇÕES: CORRENTE, TENSÃO, POTÊNCIA ATIVA, REATIVA E APARENTE, FATOR DE POTÊNCIA, DIST. HARMÔNICA E FREQUÊNCIA, ALIMENTAÇÃO 220V	PC	01
17	DJ8	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 20A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, ICC=100A, (NBR-IEC 60947-2), CURVA DE DESPARO C, TENSÃO ISOLAÇÃO MÍN. 500V	PC	01
16	DJ7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR DE 16A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, ICC=100A, (NBR-IEC 60947-2), CURVA DE DESPARO C, TENSÃO ISOLAÇÃO MÍN. 500V	PC	01
15	DJ11	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 16A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, ICC=100A, (NBR-IEC 60947-2), CURVA DE DESPARO C, TENSÃO ISOLAÇÃO MÍN. 500V	PC	01
14	DJ6/9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 20A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, ICC=100A, (NBR-IEC 60947-2), CURVA DE DESPARO C, TENSÃO ISOLAÇÃO MÍN. 500V	PC	02
13	DJ4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 32A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, ICC=100A, (NBR-IEC 60947-2), CURVA DE DESPARO C, TENSÃO ISOLAÇÃO MÍN. 500V	PC	01
12	DJ1/2/3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 63A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, ICC=100A, (NBR-IEC 60947-2), CURVA DE DESPARO C, TENSÃO ISOLAÇÃO MÍN. 500V	PC	03
11	DJ2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 10A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, ICC=100A, (NBR-IEC 60947-2), CURVA DE DESPARO C, TENSÃO ISOLAÇÃO MÍN. 500V	PC	01
10	DJ10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 25A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, ICC=100A, (NBR-IEC 60947-2), CURVA DE DESPARO C, TENSÃO ISOLAÇÃO MÍN. 500V	PC	01
9	DJ1/A3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE 10A, TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, ICC=100A, (NBR-IEC 60947-2), CURVA DE DESPARO C, TENSÃO ISOLAÇÃO MÍN. 500V	PC	02
8	DJ5/1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR OU FUSÍVEL (CORRENTE E ICC CONFORME FABRICANTE DO DPS), CONFORME NORMA ABNT NBR-IEC-60947-2	PC	03
7	DPS3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) TIPO B, TENSÃO NOMINAL ERVCA NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1,5kV, CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL (I _{cn} /20) DE 20kA, DPS3 CONFORME NORMA IEC 61643-11, CORRENTE DE DESCARGA MÁXIMA 60kA	CJ	04
6	DJ6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 200A, ICC DE 100A (NBR IEC 60947-2), TENSÃO DE OPERAÇÃO 220V, CURVA DE DESPARO C, SISTEMA DE BLOQUEIO (CABEADO) NA POSIÇÃO DESLIGADO, TIPO CAIXA MOLDADE	PC	01
5	PORTA	PORTA DOCUMENTOS, 44, INSTALADO EM FIOESTEIRO DE ALTO IMPACTO.	PC	01
4	LL1	LÂMPADA LED, 220V, 60Hz, COM BASE E27, POTÊNCIA 9 WATTS.	PC	01
3	RA1,TT1	RESISTOR DE AQUECIMENTO+TERMOSTATO REGULAVEL, 220V (COM POTÊNCIA ADEQUADA PARA EVITAR A CONDENSACÃO DO AR NO INTERIOR DO QUADRO).	CJ	01
2	MS1	CHAVE FIM DE CURSO COM ROLIANA, CONTATOS INF+INA COM CAPACIDADE PARA 6A EM 220V, IP65, CONEXÕES ELÉTRICAS ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE LATÃO.	PC	01
1		QUADRO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, 140x50, DIMENSÕES (VER NOTA 02), NA CORE CINZA RA-7033, USO ABRIDOR, SOBREPORÇÃO, GRUPO DE PROTEÇÃO IP-42.	PC	01
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	UN	QTE

RELAÇÃO DE MATERIAIS DO QGBT-01

NOTAS:

1. COMPLEMENTAR ESTE PROJETO A NORMA TÉCNICA COPASA T-250/1 QUE DEVE SER INTEGRALMENTE ATENDIDA.
2. AS DIMENSÕES APRESENTADAS NESTE DESENHO SÃO REFERENCIAIS, DEVENDO O FORNECEDOR ADEQUAR CONFORME DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS FORNECIDOS E SEGUNDO ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE QUANTO À DISSIPACÃO DE CALOR. A COPASA DEVE SER INFORMADA SOBRE AS DIMENSÕES DOS PAINÉIS, ANTES DA MONTAGEM DOS MESMOS, PARA QUE SEJA VERIFICADO SE O SEU LOCAL DE INSTALAÇÃO SUPOORTA AS DIMENSÕES PROJETADAS.
3. DEMAIS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS, QUE NÃO ESTUJAM EXPLICITADOS NOS DESENHOS E LISTA DE MATERIAIS, QUE SEJAM NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO QUADRO DEVEM SER PREVISTOS E INSTALADOS PELO FABRICANTE/FORNECEDOR DO MESMO.
4. O QUADRO DEVE SER MONTADO DE FORMA QUE TODO O ACESSO NECESSÁRIO PARA A OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SEJAM FEITOS PELA PARTE FRONTAL DO MESMO.
5. OS DISJUNTORES DOS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) DEVEM SER ADEQUADOS EM FUNÇÃO DA RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE DO DISPOSITIVO UTILIZADO.
6. OS COMPONENTES INDICADOS NESTE DESENHO FORAM DIMENSIONADOS SEM CONSIDERAR O AUMENTO DA TEMPERATURA NO INTERIOR DO QUADRO, DEVENDO O FORNECEDOR ADEQUAR-LOS SE NECESSÁRIO.
7. OS DISJUNTORES, FUSÍVEIS E DEMAIS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DEVEM SER ADEQUADOS EM FUNÇÃO DOS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS, DE FORMA A SE GARANTIR A COORDENAÇÃO TIPO 2, CONFORME NBR IEC 60947-4.
8. O CIRCUITO DO RESISTOR DE AQUECIMENTO DEVERÁ ESTAR DISPONÍVEL PARA SER ENERGIZADO, NO PERÍODO EM QUE O QUADRO ESTIVER ARMAZENADO, SEM A NECESSIDADE DE RESEMBALÇAMENTO.
9. OS CIRCUITOS AUXILIARES, DISJUNTORES E TERMINIS QUE PERMANECEREM ENERGIZADOS APÓS A ABERTURA DO SECCIONAMENTO GERAL, DEVEM SER PROTEGIDOS CONTRA TOQUES ACIDENTAIS, UTILIZANDO PLACA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE ANTI-CHAMA.
10. O FABRICANTE/FORNECEDOR SERÁ RESPONSÁVEL PELO DIMENSIONAMENTO DE TODOS OS COMPONENTES INTERNOS DO PAINEL, REFERENTE À CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, SUPOORTABILIDADE À ELEVACÃO DE TEMPERATURA, SUPOORTABILIDADE A CURTO CIRCUITO, ISOLAMENTO ELÉTRICO E PROTÉ-COES ELÉTRICAS. DESTA FORMA O FABRICANTE DO PAINEL DEVERÁ RECOLHER ANOTAÇÃO DE RES-PONSABILIDADE TÉCNICA-ART, JUNTO AO PROJETO, REFERENTE AO PROJETO E FABRICAÇÃO DOS PAINÉIS.
11. O PROJETO CONSTITUÍDO DOS PAINÉIS ELÉTRICOS DEVE SER SUBMETIDO À ANÁLISE DA COPASA. O PROJETO SOMENTE SERÁ ANALISADO QUANDO APRESENTADO JUNTAMENTE COM ART DE PROJETO E FABRICAÇÃO, DEVIDAMENTE ASSINADO.
12. AS PLAQUETAS DEVEM SER EM ACRÍLICO, 2MM, COM FUNDO PRETO E INSCRIÇÕES EM BRANCO, FIXADOS POR PARAFUSOS.



Nº	REVISÃO	DATA	R.T.	PREFEITURA MUNICIPAL	ESCALA
0	EMISSÃO INICIAL	19/12/2022	REVISÃO: RUBEN DUARTE CHEFIA: 48.765/0-MS	FORMIGA - MG	INDICADA
1	REVISÃO GERAL	24/12/2022	PROJETA: FELPE DONALDES ANALISADOR: FELPE DONALDES CHEFIA: 48.765/0-MS	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PROJETO BÁSICO - ELÉTRICO	Nº DE FOLHAS 01/01
2	ATENDIMENTO DE COMENTÁRIOS	01/04/2024	PROJETA: FELPE DONALDES	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA MARGEM ESQUERDA DIAGRAMA DO QGBT-01	CODIGO
			DATA: ABRIL/2024 APROVADO:	Despro	DESENHO 08/12