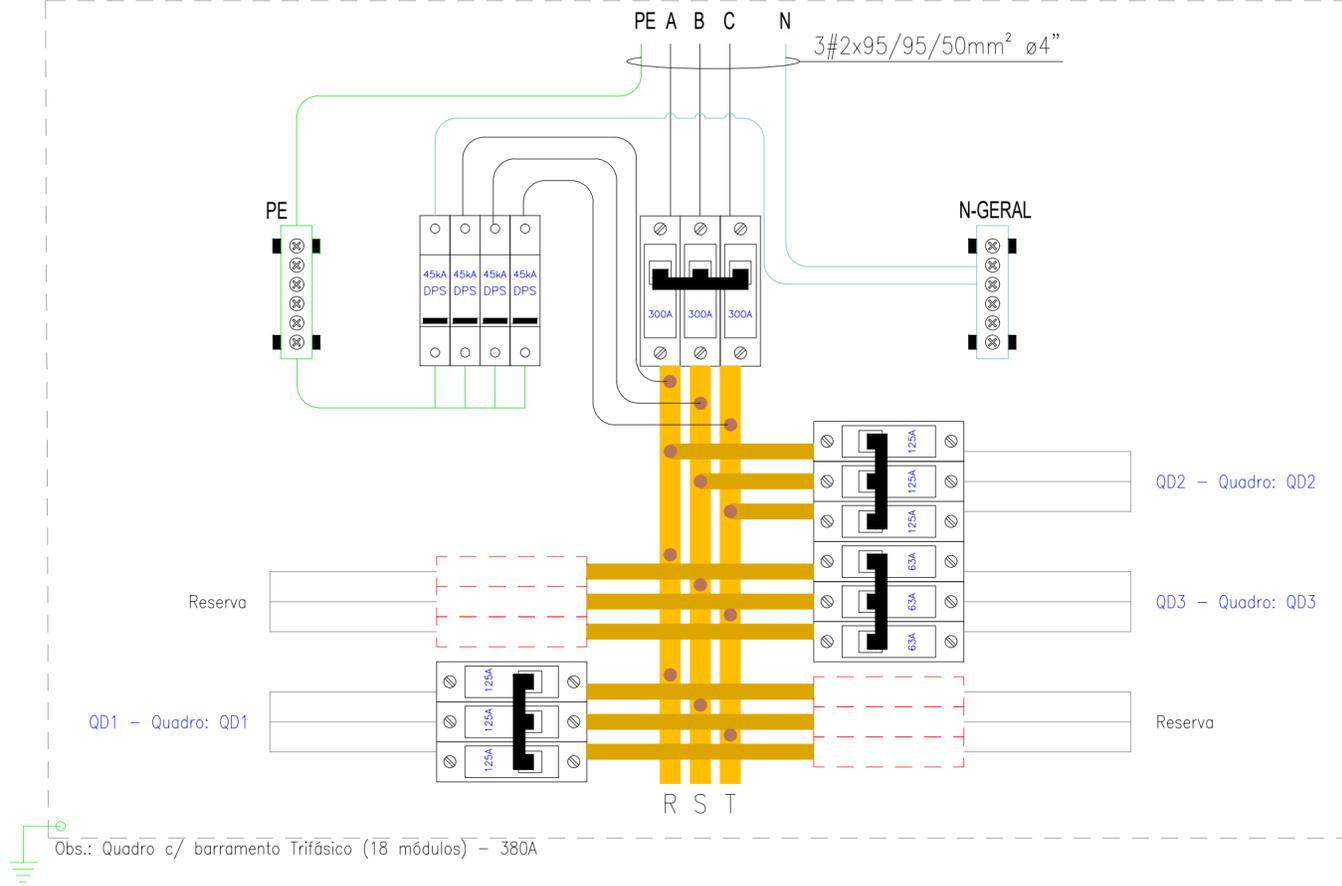


ESQUEMA ELÉTRICO DO QGBT MULTIFILAR



LEGENDA:

	– DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 125A 3P
	– DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 300A 3P
	– DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 6.3A 3P
	– DPS CLASSE II 45kA 1P

Quadro de Cargas																
QGBT																
Circ.	Descrição	Qd.Distr.	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Compr. (m)	Q.T. (%)
QD1	Quadro: QD1	1	34555.3	0.87	39807.3	13269.1	13269.1	13269.1	100%	RST	220	104.76	3P-125	50	14.9	0.44
QD2	Quadro: QD2	1	36244.8	0.90	40374.4	13458.1	13458.1	13458.1	100%	RST	220	106.25	3P-125	50	25.63	0.76
QD3	Quadro: QD3	1	17456.7	0.88	19838.0	6612.7	6612.7	6612.7	100%	RST	220	52.21	3P-63	16	34.39	1.55
Total		1	88256.9		100019.7	33339.9	33339.9	33339.9								
Aliment.	C=10.09m QT=2%			0.88		33339.9	33339.9	33339.9	100%	RST	220	262.01	3P-300A	2x95		
Potência Demandada: 100% (88256.9 W) (100019.7 V.A)																
Corrente nas Fases: R=263.2A S=263.2A T=263.2A																

NOTAS:

- CONFORME NORMA NBR 5410, EM CADA QUADRO DEVERÁ CONSTAR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO TER CAPACIDADE DE RUPTURA NÃO INFERIOR A 5 KA EM 240V. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER DO TIPO MINI DISJUNTORES, ATENDENDO A NORMA DA ABNT. NÃO SERÁ PERMITIDO O ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES.
- OS ARRANJOS DOS BARRAMENTOS PODEM SER ALTERADOS PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS COMPONENTES DENTRO DO QUADRO, CUJAS DIMENSÕES DEVERÃO SER ESTABELECIDAS PELO FORNECEDOR.
- NÃO FIXAR IDENTIFICAÇÕES DIRETAMENTE NOS COMPONENTES, POIS COMPROMETERÁ AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS MESMOS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM SEUS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- TODA PARTE METÁLICA DEVERÁ SER ATERRADA.
- OS CABOS ALIMENTADORES DESTES QUADROS DEVERÃO TER A ISOLAÇÃO EPR 90° 1KV.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EPR 90° 1KV E DEVERÃO SER RESISTENTES À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA ABNT-NBR-13248.
- OS CONDUTORES DE RETORNO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO TÊM SEÇÃO NOMINAL DE 1,5MM².
- NOS TRECHOS SUBTERRÂNEOS, OS DUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO OU ELETRODUTO CORRUGADO ENVELOPADOS POR CAMADA DE CONCRETO COM NO MÍNIMO 10CM DE ESPESURA E EM PROFUNDIDADE DE 50CM DO SOLO, CONFORME DETALHES 2 E 3 DA PRANCHA DETALHES.
- NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS.
- EM CASO DE CURVA, O RAIO INTERNO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 10 VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO.
- RECOMENDAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410:2004 VERSÃO CORRIGIDA 2008 E "NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA" – REV.07 DE 01/01/2022 DA CONCESSIONÁRIA "ELFSM".

O	EMISSÃO ORIGINAL	29/03/2023	FABIANO	—	FABIANO
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	—	APROV.
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA					
PROPRIETÁRIO:					
IDENTIFICAÇÃO:		FOLHA:		SS ANTERIOR N°:	
PROJETO ELÉTRICO – EMEF FERRÚCIO FURRECHI		08/11		---	
DATA:	CONTEÚDO:	ESCALA:			
29/03/2023	QUADRO DE CARGAS, NOTAS, DIAGRAMA MULTIFILAR E LEGENDA DO QGBT.	INDICADA			
DESENHO:		RESP. TÉCNICO:			
FABIANO PIRCHINER PIMENTEL Engenheiro Eletricista CREA - ES 012061/D		FABIANO PIRCHINER PIMENTEL Engenheiro Eletricista CREA - ES 012061/D			
OBS.: Direitos autorais reservados: qualquer alteração, divulgação ou reprodução do projeto só será permitida com autorização prévia do autor do projeto, conforme Lei Federal CONFEA/CREA n° 5.194 de 24 de Dezembro de 1966, Art. 17 e 18. Qualquer alteração no projeto sem autorização prévia do autor implica na retirada da responsabilidade técnica do mesmo.					