QDC-AC

CIRCUITO	CONDENSADORAS (W) 20.680	CONDENSADORAS (W) 29.510	FP	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	DISJ. (A)	CURVA DISJ.	CABO (mm²)	DR	FASE A	FASE B	FASE C	DESCRIÇÃO DA CARGA	TENSÃO (V)	COMPRIMENTO (m)	I nom. (A)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	CONDUTOR OK? (QT<4%)
8.1	1		0,80	20.680	25.850	100	C	35 (0,6/1kV -HEPR 90°)	SIM	8.617	8.617	8.617	CONDENSADORAS	220	8	67,85	1,069	0,58	0,26%	SIM
8.2		1	0,80	29.510	36.888	100	C	35 (0,6/1kV -HEPR 90°)	SIM	12.296	12.296	12.296	CONDENSADORAS	220	10	96,82	1,069	1,03	0,47%	SIM
V										X	X	X	VAGO							
V										X	X	X	VAGO							
V										X	X	X	VAGO							
V										X	X	X	VAGO							
TOTAL:	1	1	-	50.190	62.738	200	C	95 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	20.913	20.913	20.913	ALIMENTADOR DO QDC-AC							

CARGA TOTAL (VA):	62.738
IDEAL POR FASE (VA):	20.913
CORRENTE NOMINAL (A):	164,67
DISJUNTOR GERAL (A):	200
CABO ALIMENTADOR (mm²):	95 (0,6/1kV -HEPR 90°)
TERRA (mm²):	50 (0,6/1kV -HEPR 90°)
VAGOS MONOPOLARES:	12

QGBT

PLUG-IN	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA ATIVA (W)	POTÊNCIA APARENTE (VA)	CORRENTE APARENTE (A)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (VA)	CORRENTE DEMANDADA (A)	DISJUNTOR (A)	CURVA	NÚMERO DE POLOS	CABO (mm²)
1	QDC-1P	10.549	12.731	33,41	70%	8.912	23,39	50	C	3	10 (0,6/1kV -HEPR 90°)
2	QDC-2P	17.243	18.932	49,69	70%	13.252	34,78	63	C	3	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)
3	QDC-3P	19.528	21.366	56,08	70%	14.956	39,26	63	C	3	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)
4	QDC-4P	18.424	20.026	52,56	70%	14.018	36,79	63	C	3	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)
5	QDC-COB	2.648	2.878	7,55	70%	2.015	5,29	25	C	3	6 (0,6/1kV -HEPR 90°)
6	QDC-AC	50.190	62.738	164,67	70%	43.916	115,27	200	C	3	95 (0,6/1kV -HEPR 90°)
7	QDC-ELEV	13.678	17089,7	44,85	100%	17.090	44,85	80	C	3	25 (0,6/1kV -HEPR 90°)
8	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (C1)	1.000	1.000	4,55	100%	1.000	4,55	16	C	2	4
9	QCM-PCI	9.680	12.737	33,43	100%	12.737	33,43	63	C	3	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)
10	QPBT	29.252	31.448	82,54	70%	22.013	57,78	125	C	3	50 (0,6/1kV -HEPR 90º)
	VAGO 3Ø										
	VAGO 3Ø										
TOTAL		172.192	200.945	529,34	-	149.910	393,46 A	400 A	C	3	2x120 (0,6/1kV -HEPR 90º)

QDC-COB

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W) 12	TOMADAS (W) 200	TOMADAS (W) 600	FP	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	DISJ. (A)	CURVA DISJ.	CABO (mm²)	DR	FASE A	FASE B	FASE C	DESCRIÇÃO DA CARGA	TENSÃO (V)	COMPRIMENTO (m)	I nom. (A)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	CONDUTOR OK? (QT<4%)
6.1	4			0,92	48	52	16	C	2,5	SIM	52			ILUMINAÇÃO	127	15	0,41	14,175	0,09	0,07%	SIM
6.2		1		0,92	200	217	20	C	4	SIM		109	109	SINALIZADOR NOTURNO	220	19	0,99	8,83	0,17	0,08%	SIM
6.3			2	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	652	652		TOMADAS ELÉTRICAS	220	8	5,93	8,83	0,42	0,19%	SIM
6.4			2	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM			1.304	TOMADAS ELÉTRICAS	127	8	10,27	8,83	0,73	0,57%	SIM
V											X	X	X	VAGO							
V											X	X	X	VAGO							
V											X	X	X	VAGO							
V											X	X	X	VAGO							
TOTAL:	4	1	4	-	2.648	2.878	25	C	6 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	704	761	1.413	ALIMENTADOR DO QDC-COB							

CARGA TOTAL (VA):	2.878
IDEAL POR FASE (VA):	959
CORRENTE NOMINAL (A):	7,55
DISJUNTOR GERAL (A):	25
CABO ALIMENTADOR (mm²):	6 (0,6/1kV -HEPR 90°)
TERRA (mm²):	6 (0,6/1kV -HEPR 90°)
VAGOS MONOPOLARES:	12

* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

1. 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 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).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparete. 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 identificados e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

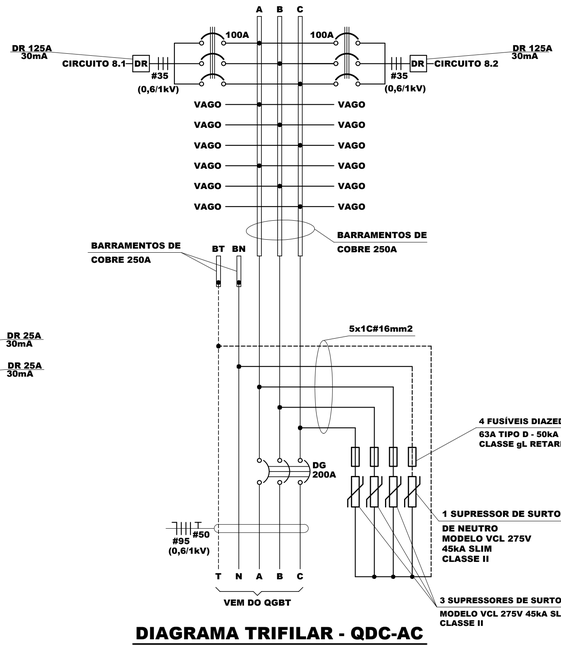

DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-AC

TODOS OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS NESTE PAINEL ELÉTRICO DEVERÃO TER NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO(Icc) MÍNIMO DE 5kA.

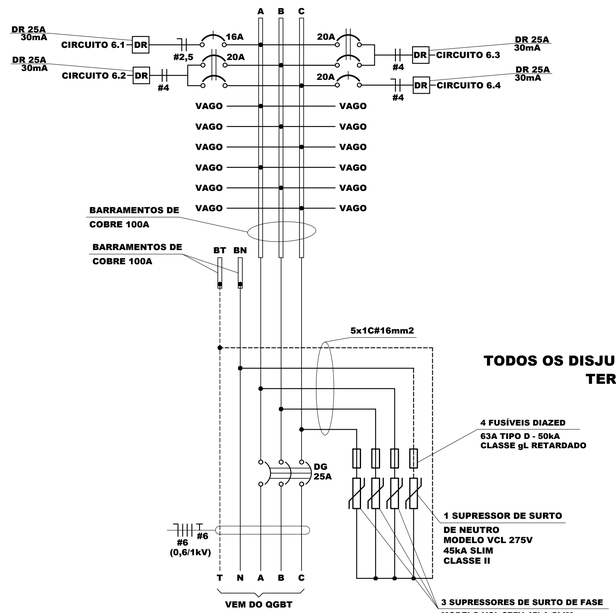

DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-COB

TODOS OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS NESTE PAINEL ELÉTRICO DEVERÃO TER NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO(Icc) MÍNIMO DE 5kA.

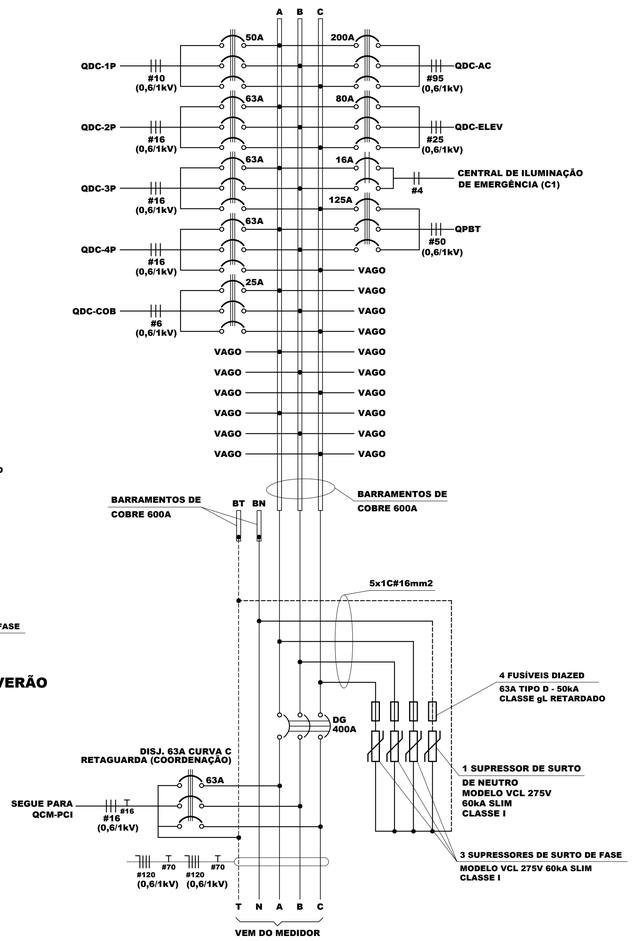

DIAGRAMA TRIFILAR - QGBT

TODOS OS DISJUNTORES A SEREM INSTALADOS NO QGBT DEVERÃO TER NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO(Icc) MÍNIMO DE 10kA.

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

2 – OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
- * FASES – PRETO
- * NEUTRO – AZUL CLARO
- * TERRA – VERDE
- * RETORNO – CINZA

3 – OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.

4 – O DISJUNTOR DE 63A INSTALADO NO QGBT REFERENTE A PROTEÇÃO DO CIRCUITO DO ALIMENTADOR DO QCM–PCI, DEVE VIR ACOMPANHADO DE PLACA COM OS SEGUINTES DIZERES: **"NÃO DESLIGAR – BOMBA DE INCÊNDIO"**

5 – TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DEVERÃO CONTER PLACA DE ADVERTÊNCIA CONFORME NORMA DA ABNT NBR–5410, VÁLIDA A PARTIR DE 31/03/2005.

6 – EM CADA QUADRO, DEVERÁ SER INSTALADO ESPELHO DE CHAPA DE POLICABORNATO COMPACTO CRISTAL E TRINCO PARA NO MÍNIMO 2 CADEADOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO DE CIRCUITOS CONFORME NR–10.

7 – A CONSTRUTORA CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO CONSTRUTIVO DETALHADO DOS QUADROS À FISCALIZAÇÃO DO MPMG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.

8 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	14/09/22
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE MONTES CLAROS

ENDEREÇO:
AVENIDA CULA MANGABEIRA, 355,
BAIRRO SANTO EXPEDITO, MONTES CLAROS

ÁREA TERRENO: 480 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 1.146,32 m²

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 20.971.057/0001–45

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EMPRESA:
eficácia Projetos e Consultoria
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D–MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 06.301.115/0001–00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
RAPHAEL SERNIZON FRANÇA
FÁBIO JOSÉ MACIEL DE OLIVEIRA

CREA: 187.701/D–MG
117.192/D–MG

CONTEÚDO:
DIAGRAMA TRIFILAR – QDC–AC, QDC–COB E QGBT

DATA: 14/09/22
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 21/27