QDC-COB

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W) 12	30	36	TOMADAS (W) 200	300	600	1200	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			6					0,92	216	235	16	C	2,5	NÃO	235			ILUMINAÇÃO	127	15	1,85	6,31	0,17	0,14%	SIM
6.2		8						0,92	240	261	16	C	2,5	SIM		261		ILUMINAÇÃO	127	22	2,05	6,31	0,29	0,22%	SIM
6.3	4							0,92	48	52	16	C	2,5	NÃO		52		ILUMINAÇÃO	127	29	0,41	6,31	0,08	0,06%	SIM
6.4				1				0,92	200	217	20	C	4	SIM	109	109		SINALIZADOR NOTURNO	220	33	0,99	4,21	0,14	0,06%	SIM
6.5							1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	127	8	10,27	4,21	0,35	0,27%	SIM
6.6							1	0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM		652	652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	8	5,93	4,21	0,20	0,09%	SIM
6.7						2		0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652		652	TOMADAS ELÉTRICAS	220	11	5,93	4,21	0,27	0,12%	SIM
6.8						2		0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	127	11	10,27	4,21	0,48	0,37%	SIM
6.9					2			0,92	600	652	20	C	4	NÃO	326		326	TOMADAS ELÉTRICAS	220	15	2,96	4,21	0,19	0,09%	SIM
6.10					2			0,92	600	652	20	C	4	NÃO			652	TOMADAS ELÉTRICAS	127	15	5,14	4,21	0,32	0,26%	SIM
V															X	X	X	VAGO							
V															X	X	X	VAGO							
V															X	X	X	VAGO							
V															X	X	X	VAGO							
TOTAL:	4	8	6	1	4	4	2	-	6.704	7.287	32	C	10 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	2.626	2.378	2.283	ALIMENTADOR DO QDC-COB							

CARGA TOTAL (VA):	7.287
IDEAL POR FASE (VA):	2.429
CORRENTE NOMINAL (A):	19,13
DISJUNTOR GERAL (A):	32
CABO ALIMENTADOR (mm²):	10 (0,6/1kV -HEPR 90°)
TERRA (mm²):	10 (0,6/1kV -HEPR 90°)
VAGOS MONOPOLARES:	21

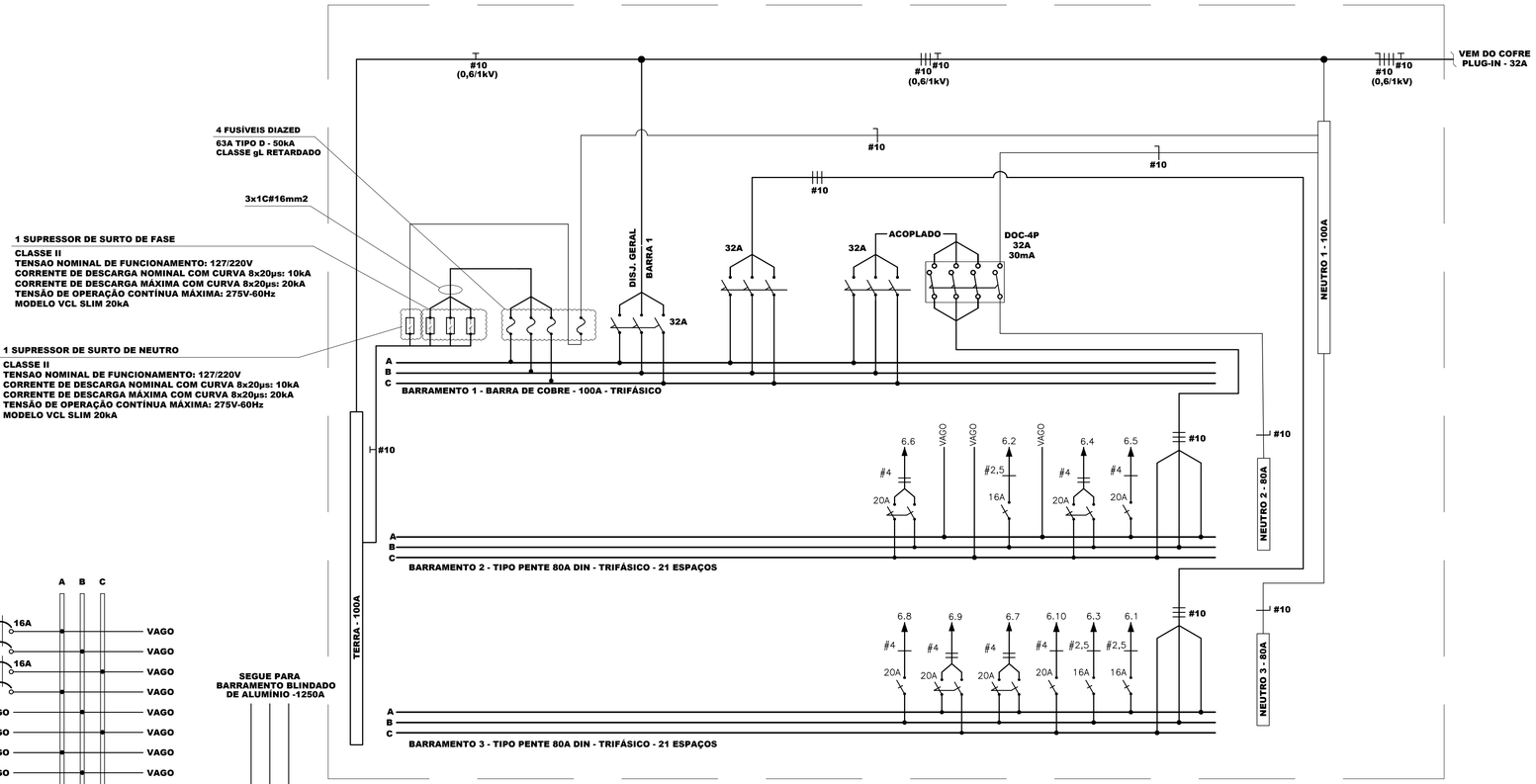
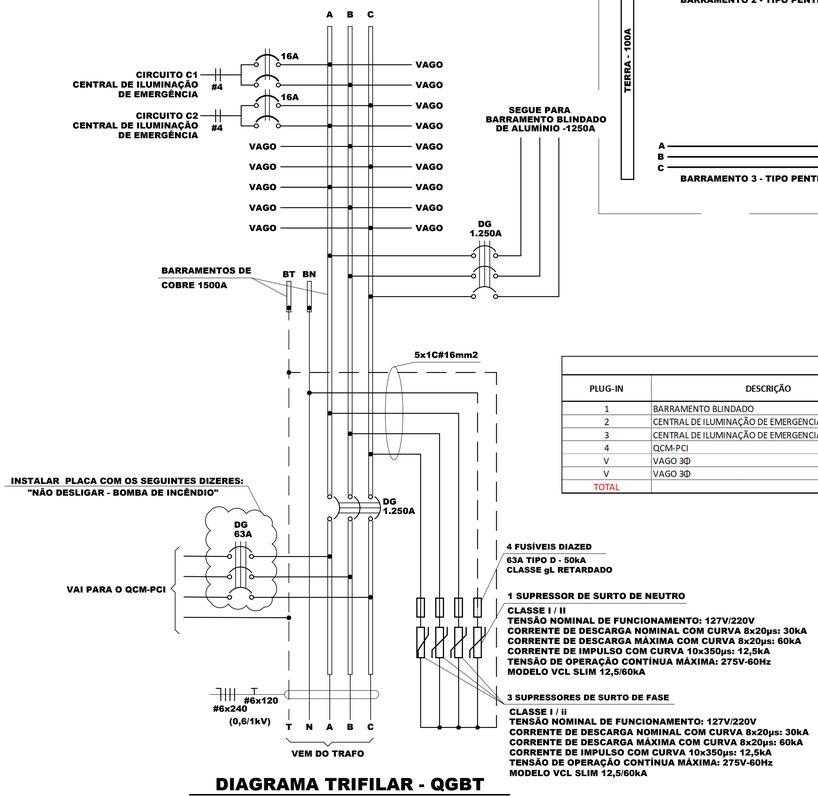


DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-COB

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTE QDC DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (Icc) IGUAL OU SUPERIOR A 20kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.



QGBT

PLUG-IN	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA ATIVA (W)	POTÊNCIA APARENTE (VA)	CORRENTE APARENTE (A)	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA DEMANDADA (VA)	CORRENTE DEMANDADA (A)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm²)	CURVA	NÚMERO DE POLOS
1	BARRAMENTO BLINDADO	401.913	459.563	1.206,20	87%	399.724	1.049,1	1250	-	C	3
2	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (C1)	1.000	1.000	4,55	100%	1.000	4,5	16A	4	C	2
3	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA (C2)	1.000	1.000	4,55	100%	1.000	4,5	16A	4	C	2
4	QCM-PCI	9.680	12.737	33,43	100%	12.737	33,4	63 A	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)	C	3
V	VAGO 3Ø										
V	VAGO 3Ø										
TOTAL		413.593	474.300	1.248,7	87%	414.461	1.091,66 A	1250A	6x 240 (0,6/1kV -HEPR 90°	C	3

DIAGRAMA TRIFILAR - QGBT

TODOS OS EQUIPAMENTOS DESTE QDC DEVERÃO POSSUIR NÍVEL DE CURTO-CIRCUITO (Icc) IGUAL OU SUPERIOR A 25kA EM 220V, DE ACORDO COM A NORMA IEC 60.947-2.

* 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.

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.

TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
EXE	01	2a PUBL. LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	19/05/21
EXE	00	1a PUBL. LICITAÇÃO OBRA–PROJETO EXECUTIVO	EFICÁCIA	20/10/20

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES

ENDEREÇO:
RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE S/N°,
BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES

ÁREA TERRENO: 3.235,71 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46 m²

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ: 20.971.057/0001–45

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EMPRESA:
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:
DIAGRAMAS TRIFILARES – QGBT E QDC–COB

DATA: 19/05/21
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 34/40