

QDC-1P																																		
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)							TOMADAS (W)							BOMBAS(W)	FP	POTÊNCIA TOTAL (W)	POTÊNCIA TOTAL (VA)	DISI. (A)	CURVA DISI.	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%)	CARGA TOTAL (VA): 30.445 IDEAL POR FASE (VA): 10.148 CORRENTE NOMINAL (A): 79.91 DISJUNTOR GERAL (A): 80 CABO ALIMENTADOR (mm²): 25 (0.6/1kV -HEPR 90°) TERRA (mm²): 16 (0.6/1kV -HEPR 90°) VAGOS MONOPOLARES: 11
	5	9	12	20	36	40	9	19	100	130	200	300	600	820	6320																			
1.1			4	1	3	28									0,92	1.166	1.267	16	C	2,5	SIM	1.267				ILUMINAÇÃO	127	65	9,98	6,31	4,09	3,22%	SIM	
1.2			2		2	9									0,92	408	443	16	C	2,5	SIM		443			ILUMINAÇÃO	127	15	3,49	6,31	0,33	0,26%	SIM	
1.3			3			9	12								0,92	840	913	16	C	2,5	SIM			913		ILUMINAÇÃO	127	28	7,19	6,31	1,27	1,00%	SIM	
1.4			19	9											0,92	279	303	16	C	2,5	SIM	303				ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	38	2,39	6,31	0,57	0,45%	SIM	
1.5	10				6										0,92	290	250	16	C	2,5	SIM		250			ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	68	1,97	6,31	0,84	0,67%	SIM	
1.6			2		9										0,92	294	320	16	C	2,5	SIM			320		ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	57	2,52	6,31	0,91	0,71%	SIM	
1.7										6					0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	1.304				TOMADAS ELÉTRICAS	127	13	10,27	4,21	0,56	0,44%	SIM	
1.8			14			12									0,92	600	652	16	C	2,5	NÃO		652			ILUMINAÇÃO ESCADAS	127	35	5,14	6,31	1,13	0,89%	SIM	
1.9			12												0,92	144	157	16	C	2,5	SIM			157		ILUMINAÇÃO VÃO ELEVADOR	127	31	1,23	6,31	0,24	0,19%	SIM	
1.10													2		0,92	1.200	1.304	20	C	4	SIM	652	652			TOMADAS ELEVADOR	220	15	5,93	4,21	0,37	0,17%	SIM	
1.11					12										0,92	360	391	16	C	2,5	SIM			391		ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	101	3,08	6,31	1,96	1,55%	SIM	
1.12												1			0,92	300	326	20	C	4	SIM	326				TOMADAS ELÉTRICAS	127	45	2,57	4,21	0,49	0,38%	SIM	
1.13														1	0,92	820	891	20	C	4	SIM		446	446		PORTÃO ELÉTRICO	220	38	4,05	4,21	0,65	0,29%	SIM	
1.14														1	0,92	820	891	20	C	4	SIM	446	446			PORTÃO ELÉTRICO	220	39	4,05	4,21	0,67	0,30%	SIM	
1.15											7				0,92	1.400	1.522	20	C	4	SIM	761		761		TOMADAS ELÉTRICAS	220	36	6,92	4,21	1,05	0,48%	SIM	
1.16										1	7				0,92	1.500	1.630	20	C	4	SIM		1.630			TOMADAS ELÉTRICAS	127	36	12,84	4,21	1,95	1,53%	SIM	
1.17											4				0,92	800	870	20	C	4	NÃO	435		435		TOMADAS ELÉTRICAS	220	22	3,95	4,21	0,37	0,17%	SIM	
1.18										10					0,92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO		1.087			TOMADAS ELÉTRICAS	127	24	8,56	4,21	0,86	0,68%	SIM	
1.19										11					0,92	1.100	1.196	20	C	4	NÃO			1.196		TOMADAS ELÉTRICAS	127	21	9,41	4,21	0,83	0,66%	SIM	
1.20										4					0,92	400	435	20	C	4	SIM	435				TOMADAS ELÉTRICAS	127	20	3,42	4,21	0,29	0,23%	SIM	
1.21											6				0,92	600	652	20	C	4	NÃO		652			TOMADAS ELÉTRICAS	127	15	5,14	4,21	0,32	0,26%	SIM	
1.22												1			0,92	600	652	20	C	4	NÃO			652		TOMADAS ELÉTRICAS	127	24	5,14	4,21	0,52	0,41%	SIM	
1.23											5				0,92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO			1.087		TOMADAS ELÉTRICAS	127	27	8,56	4,21	0,97	0,77%	SIM	
1.24												4			0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO			1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	127	27	10,27	4,21	1,17	0,92%	SIM	
1.25								1	1		1				0,80	158	198	20	C	4	NÃO	99	99			AR CONDICIONADO	220	24	0,90	4,21	0,09	0,04%	SIM	
1.26												3			0,92	900	978	20	C	4	NÃO	489	489			TOMADAS ELÉTRICAS	220	10	4,45	4,21	0,19	0,09%	SIM	
1.27														1	0,70	6.320	9.029	32	C	10	NÃO	3.010	3.010	3.010		QCM-BOMBAS	220	20	23,70	1,54	0,73	0,33%	SIM	
1.28				12											0,92	360	391	16	C	2,5	SIM	391				ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	101	3,08	6,31	1,96	1,55%	SIM	
V																							X	X	X		VAGO							
V																							X	X	X		VAGO							
V																							X	X	X		VAGO							
TOTAL:	10	19	46	1	44	58	12	1	1	32	1	29	8	3	2	1	-	25.999	30.445	80	C	25 (0,6/1kV -HEPR 90°)	-	9.918	9.856	10.670	ALIMENTADOR DO QDC-1P							

CARGA TOTAL (VA):	30.445
IDEAL POR FASE (VA):	10.148
CORRENTE NOMINAL (A):	79,91
DISJUNTOR GERAL (A):	80
CABO ALIMENTADOR (mm²):	25 (0,6/1kV -HEPR 90°)
TERRA (mm²):	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)
VAGOS MONOPOLARES:	11

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DEVERÃO OBEDECER O SEGUINTE PADRÃO DE CORES:
 - FASES – PRETO
 - NEUTRO – AZUL CLARO
 - TERRA – VERDE
 - RETORNO – CINZA
- OS DISJUNTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER PADRÃO IEC (EUROPEU), EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 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"
- 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.
- EM CADA QUADRO, DEVERÁ SER INSTALADO ESPELHO DE CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL E TRINCO PARA NO MÍNIMO 2 CADEADOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO DE CIRCUITOS CONFORME NR-10.
- A CONSTRUTORA CONTRATADA DEVERÁ APRESENTAR PROJETO CONSTRUTIVO DETALHADO DOS QUADROS À FISCALIZAÇÃO DO MPMG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

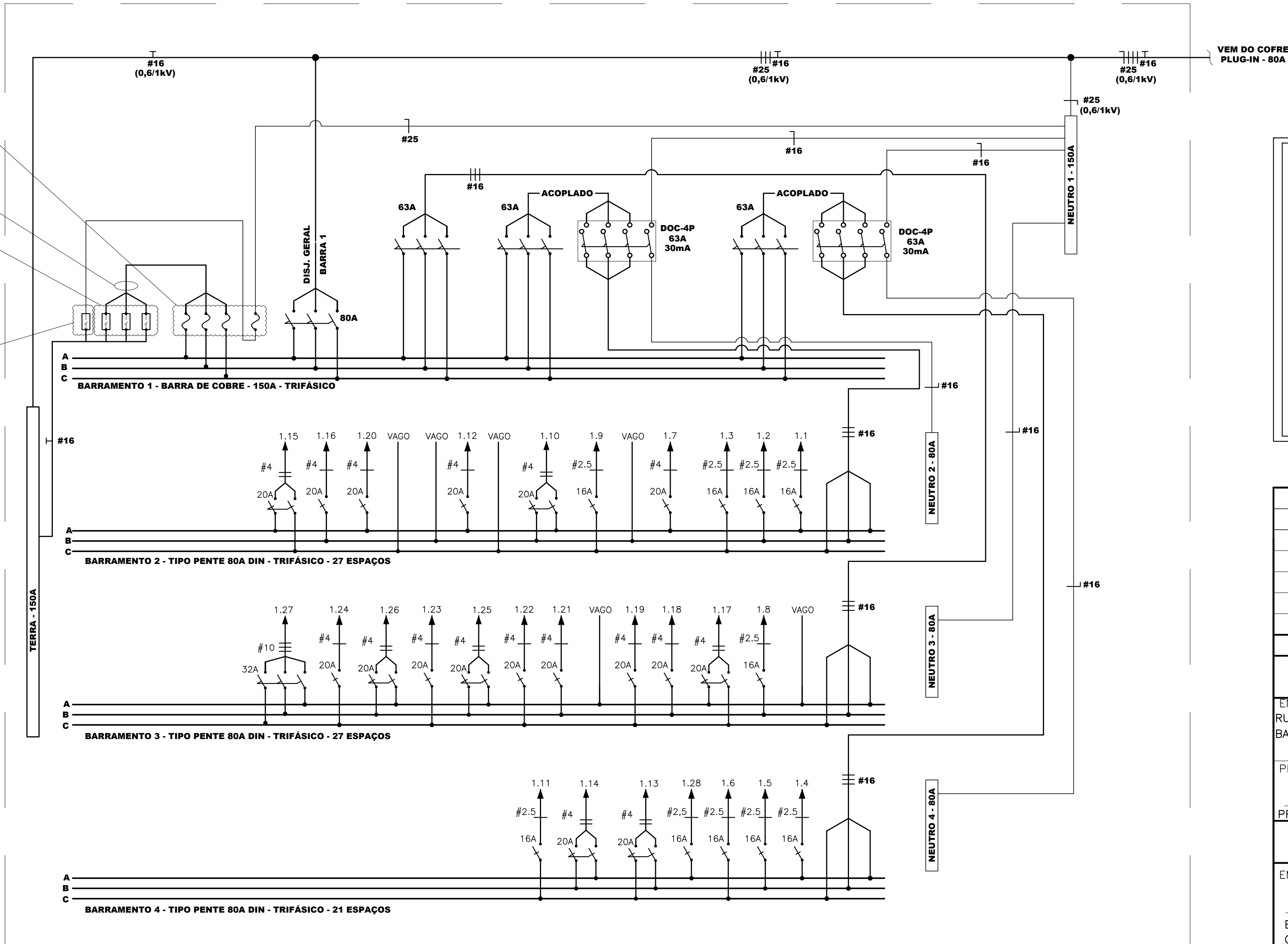


DIAGRAMA TRIFILAR - QDC-1P

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

* OS QUADROS DEVERÃO SER ENTREGUES COM 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 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 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.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	20/10/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
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:			CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
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: DIAGRAMA TRIFILAR – QDC–1P			DATA: 20/10/20 ESCALA: INDICADA	FOLHA: 25/40