

QDC-1P																																			
CIRCUITO	ILUMINAÇÃO (W)						TOMADAS (W)								BOMBAS (W)	FP	POTÊNCIA (W)	POTÊNCIA (VA)	DISJ. (A)	CURVA DISJ.	CABO (mm²)	DR	FASE A	FASE B	FASE C	DESCRIÇÃO DA CARGA	TENSÃO (V)	COMPRIMENTO (m)	Inom. (A)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V/A.km)	QUEDA DE TENSÃO UNITÁRIA (V)	QUEDA DE TENSÃO (%)	CONDUTOR OK? (QT<6%)		
	5	9	12	24	30	36	9	19	100	130	200	300	600	820																					
1.1					7											0,99	210	212	16	C	2,5	SIM	212				ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	133	1,67	6,31	1,40	1,10%	SIM	
1.2	5				5											0,99	175	177	16	C	2,5	SIM		177			ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	68	1,39	6,31	0,60	0,47%	SIM	
1.3		16														0,99	144	145	16	C	2,5	SIM			145		ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	47	1,15	6,31	0,34	0,27%	SIM	
1.4				9												0,99	216	218	16	C	2,5	SIM	218			ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	61	1,72	6,31	0,66	0,52%	SIM		
1.5				2		23										0,99	876	885	16	C	2,5	SIM		885			ILUMINAÇÃO	127	33	6,97	6,31	1,45	1,14%	SIM	
1.6											5					0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM				1.087	TOMADAS ELÉTRICAS	127	22	8,56	4,21	0,79	0,62%	SIM	
1.7							4	7								0,99	372	376	16	C	2,5	NÃO	376				ILUMINAÇÃO	127	44	2,96	6,31	0,82	0,65%	SIM	
1.8																0,99	720	727	16	C	2,5	NÃO		727			ILUMINAÇÃO	127	50	5,73	6,31	1,81	1,42%	SIM	
1.9																0,99	936	945	16	C	2,5	NÃO			945		ILUMINAÇÃO	127	67	7,44	6,31	3,15	2,48%	SIM	
1.10																0,99	216	218	16	C	2,5	NÃO	218				ILUMINAÇÃO	127	60	1,72	6,31	0,65	0,51%	SIM	
1.11							14									0,99	420	424	16	C	2,5	SIM		424			ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	138	3,34	6,31	2,91	2,29%	SIM	
1.12																0,99	384	388	16	C	2,5	NÃO			388		ILUMINAÇÃO VÃO ELEVADOR	127	80	3,05	6,31	1,54	1,21%	SIM	
1.13																0,99	516	521	16	C	2,5	NÃO	521				ILUMINAÇÃO ESCADAS	127	92	4,10	6,31	2,38	1,88%	SIM	
1.14																0,99	24	24	16	C	2,5	NÃO		24			ILUMINAÇÃO	127	90	0,19	6,31	0,11	0,09%	SIM	
1.15																0,99	1.032	1.042	16	C	2,5	NÃO			1.042		ILUMINAÇÃO ESCADAS	127	56	8,21	6,31	2,90	2,28%	SIM	
1.16																0,92	300	326	20	C	4	SIM	163	163			SINALIZADOR NOTURNO	220	60	1,48	4,21	0,37	0,17%	SIM	
1.17																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		652	652			TOMADAS ELEVADOR	220	52	5,93	4,21	1,30	0,59%	SIM
1.18																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652	652			TOMADAS ELEVADOR	220	7	5,93	4,21	0,17	0,08%	SIM	
1.19																0,92	300	326	20	C	4	SIM			326		TOMADAS ELÉTRICAS	127	35	2,57	4,21	0,38	0,30%	SIM	
1.20																0,92	820	890	20	C	4	SIM	445	445			PORTÃO ELÉTRICO	220	70	4,05	4,21	1,19	0,54%	SIM	
1.21																0,92	820	891	20	C	4	SIM	446		446		PORTÃO ELÉTRICO	220	55	4,05	4,21	0,94	0,43%	SIM	
1.22																0,92	1.400	1.522	20	C	4	SIM		761	761		TOMADAS ELÉTRICAS	220	69	6,92	4,21	2,01	0,91%	SIM	
1.23																0,92	1.400	1.522	20	C	4	SIM	1.522				TOMADAS ELÉTRICAS	127	69	11,98	4,21	3,48	2,74%	SIM	
1.24																0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM		1.087			TOMADAS ELÉTRICAS	127	60	8,56	4,21	2,16	1,70%	SIM	
1.25																0,92	1.000	1.087	20	C	4	SIM			1.087		TOMADAS ELÉTRICAS	127	35	8,56	4,21	1,26	0,99%	SIM	
1.26																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO	652	652			TOMADAS ELÉTRICAS	220	27	5,93	4,21	0,67	0,31%	SIM	
1.27																0,92	600	652	20	C	4	NÃO			652		TOMADAS ELÉTRICAS	127	22	5,14	4,21	0,48	0,37%	SIM	
1.28																0,92	700	761	20	C	4	NÃO		761			TOMADAS ELÉTRICAS	127	24	5,99	4,21	0,61	0,48%	SIM	
1.29																0,92	500	543	20	C	4	NÃO		543			TOMADAS ELÉTRICAS	127	25	4,28	4,21	0,45	0,35%	SIM	
1.30																0,92	1.000	1.087	20	C	4	NÃO			1.087		TOMADAS ELÉTRICAS	127	25	8,56	4,21	0,90	0,71%	SIM	
1.31																0,92	600	652	20	C	4	NÃO	652				TOMADAS ELÉTRICAS	127	20	5,14	4,21	0,43	0,34%	SIM	
1.32																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO		1.304			TOMADAS ELÉTRICAS	127	17	10,27	4,21	0,74	0,58%	SIM	
1.33																0,92	1.200	1.304	20	C	4	NÃO			1.304		TOMADAS ELÉTRICAS	127	19	10,27	4,21	0,82	0,65%	SIM	
1.34																0,80	139	174	20	C	4	NÃO	87	87			AR CONDICIONADO	220	20	0,79	4,21	0,07	0,03%	SIM	
1.35																0,99	48	48	16	C	2,5	SIM			48		ILUMINAÇÃO EXTERNA	127	33	0,38	6,31	0,08	0,06%	SIM	
1.36																0,80	7.760	9.700	32	C	10	SIM	3.233	3.233	3.233	QDC-BOMBAS	220	52	25,46	1,54	2,04	0,93%	SIM		
V																									X	X	X	VAGO							
V																									X	X	X	VAGO							
V																									X	X	X	VAGO							
V																									X	X	X	VAGO							
V																									X	X	X	VAGO							
TOTAL:	5	16	68	11	30	115	1	1	34	1	29	14	4	2		1	-	31.628	35.182	100	C		35 (0,6/1kV - HEPR 90°)	-	10.159	11.818	13.205	ALIMENTADOR DO QDC-1P							

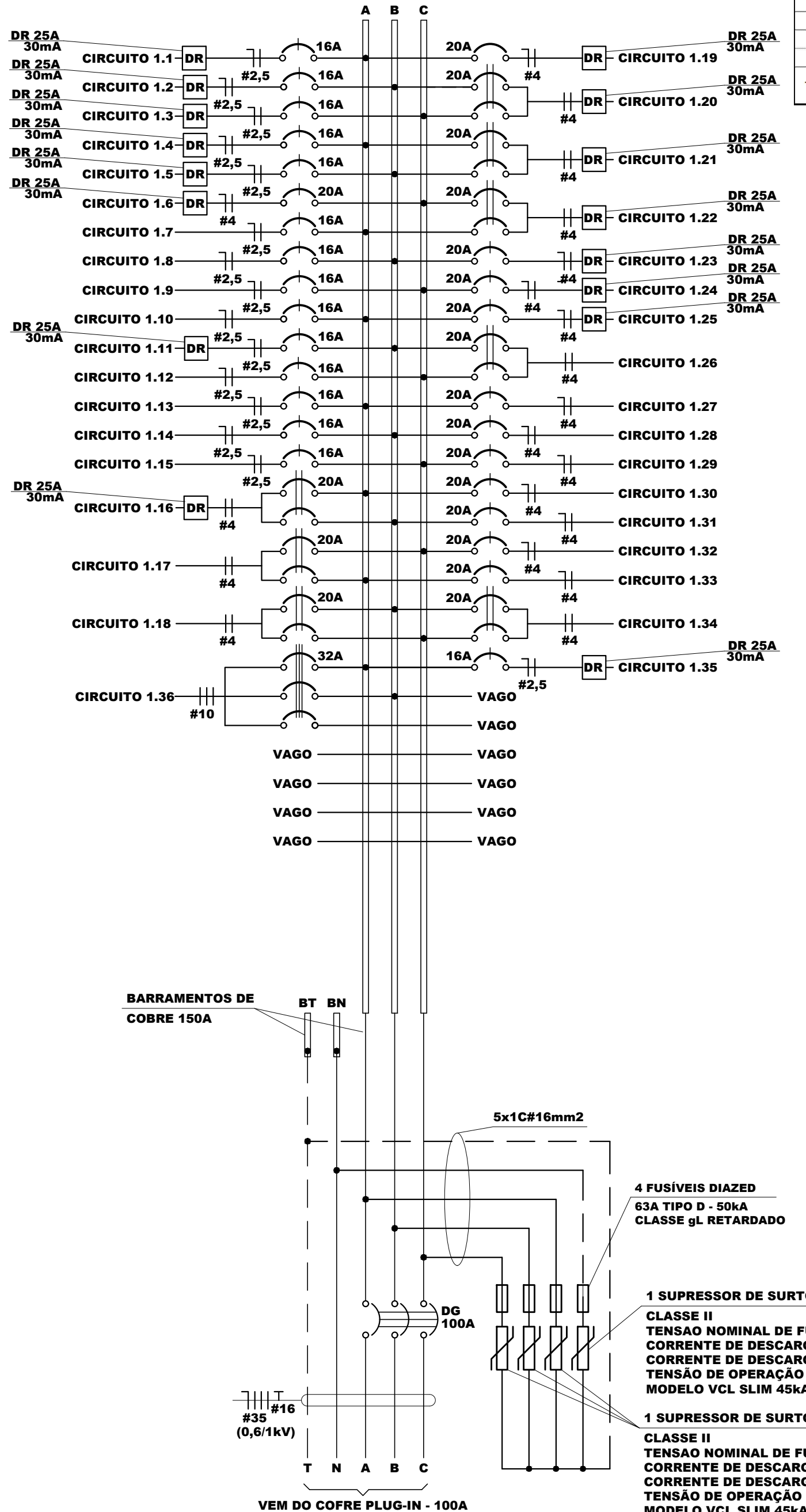
DR 25A 30mA

CIRCUITO 1.1

DR

</

CARGA TOTAL (VA):	35.182
IDEAL POR FASE (VA):	11.727
CORRENTE NOMINAL (A):	92,34
DISJUNTOR GERAL (A):	100
CABO ALIMENTADOR (mm²):	35 (0,6/1kV -HEPR 90°)
TERRA (mm²):	16 (0,6/1kV -HEPR 90°)
VAGOS MONOPOLARES:	21



\* 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 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 DESATIVACÃO 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 SEGUINTE 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 POLICARBORNATO 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 MP/MG PARA APROVAÇÃO ANTES DA INSTALAÇÃO.
  - 8 – QUALQUER MODIFICAÇÃO NO PROJETO NA OBRA, SEM CONSULTA AO PROJETISTA, É DE TOTAL RESPONSABILIDADE DO CONSTRUTOR.

EXE	01	REVISÃO DIAGRAMA DE COMANDO E ESPECIFICAÇÃO DO DPS – PRANCHAS ALTERADAS: 37, 38, 39, 40, 41, 42 E 43	EFICÁCIA	15/07/22
EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	31/07/20
REVCOMP	04	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 4	EFICÁCIA	15/07/20
REVCOMP	03	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 3	EFICÁCIA	29/06/20
REVCOMP	02	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 2	EFICÁCIA	05/06/20
REVCOMP	01	REVISÃO EXECUTIVO – REF EXE 1	EFICÁCIA	21/04/20
REVCOMP	00	INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	21/02/20
ANT	01	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/01/20
ANT	00	EMISSION INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	22/11/19
		DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE JUIZ DE FORA			
ENDEREÇO: RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA		ÁREA TERRENO: 2.996,30m²	
		ÁREA CONSTRUÍDA: 7.266,36m²	
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: 31/07/20 ESCALA: INDICADA	
		FOLHA: 37/56	