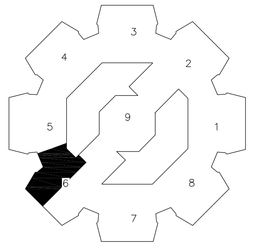

DIAGRAMA DE LOCALIZAÇÃO 1°PAVTO E 2°PAVTO

SEM ESC.:

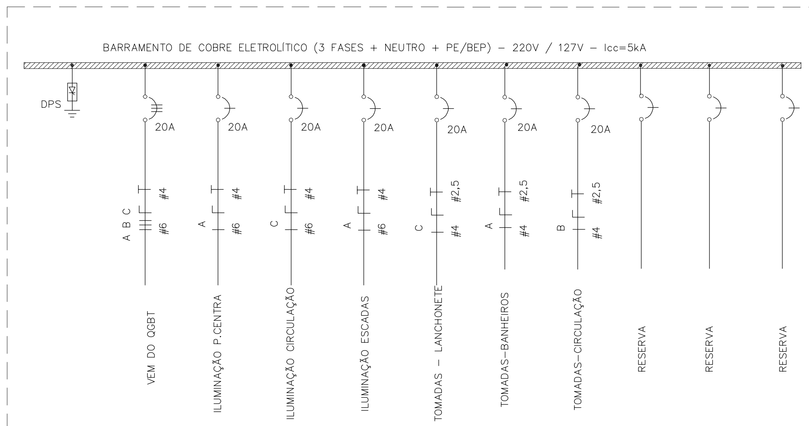

DIAGRAMA UNIFILAR – QDC 2 – 1° PAVIMENTO

TABELA DE CARGAS - QDC 2 - 1º PAVIMENTO

CIRCUITO	IDENTIFICAÇÃO	ILUMINAÇÃO 2X40W	TOMADAS	POTENCIA UNITÁRIA (W)	Pot. Total (W)	DISJUNTOR	COND. (mm)	FASES
1	ILUMINAÇÃO 2X40w - P. CENTRAL - INTERIOR	13		90	1170,00	20	6	A
2	ILUMINAÇÃO 2X40w - CIRCULAÇÃO	8		90	720,00	20	6	C
3	ILUMINAÇÃO 2X40w - ESCADAS	6		90	540,00	20	6	A
4	TOMADAS - LANCHONETE		5	300	1500,00	20	4	C
5	TOMADAS - BANHEIROS -		6	100	600,00	20	4	A
6	TOMADAS - CIRCULAÇÃO - PARTE CENTRAL		8	300	2400,00	20	4	B
7	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
8	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
9	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
				CARGA INSTALADA (W)	6930,00		DISJUNTOR	20 A
				DEMANDA (VA)	5460,60		CONDUTOR FASE	6 mm2

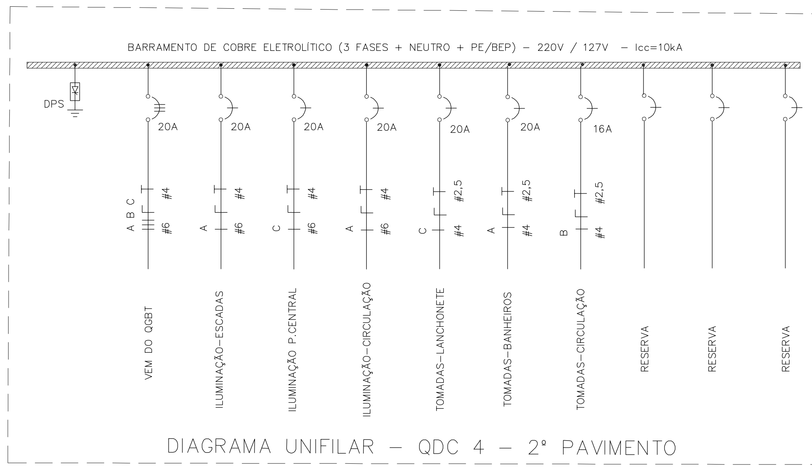

DIAGRAMA UNIFILAR – QDC 4 – 2° PAVIMENTO

TABELA DE CARGAS - QDC 4 - 2º PAVIMENTO

CIRCUITO	IDENTIFICAÇÃO	ILUMINAÇÃO 2X40W	TOMADAS	POTENCIA UNITÁRIA (W)	Pot. Total (W)	DISJUNTOR	COND. (mm)	FASES
1	ILUMINAÇÃO 2X40w - ESCADAS	8		90	720,00	20	6	A
2	ILUMINAÇÃO 2X40w - P. CENTRAL - INTERIOR	13		90	1170,00	20	6	C
3	ILUMINAÇÃO 2X40w - CIRCULAÇÃO	8		90	720,00	20	6	A
4	TOMADAS - LANCHONETE		5	300	1500,00	20	4	C
5	TOMADAS - BANHEIROS -		6	100	600,00	20	4	A
6	TOMADAS - CIRCULAÇÃO - PARTE CENTRAL		8	300	2400,00	16	4	B
7	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
8	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
9	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
				CARGA INSTALADA (W)	7110,00		DISJUNTOR	20 A
				DEMANDA (VA)	5626,20		CONDUTOR FASE	6 mm2

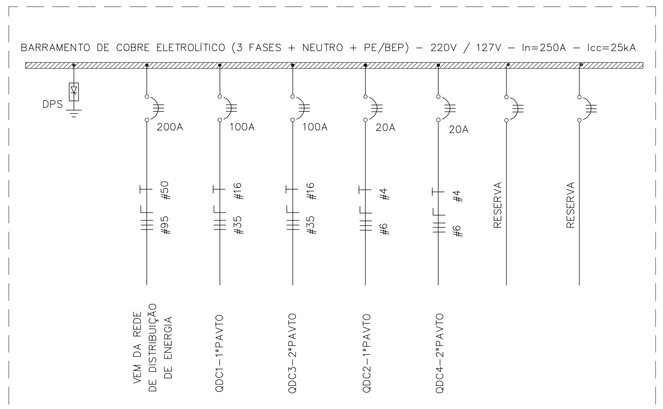

DIAGRAMA UNIFILAR – QGBT

TABELA DE CARGAS - QGBT

CIRCUITO	IDENTIFICAÇÃO	ILUMINAÇÃO 2X40W (90W)	TOMADAS 100W	TOMADAS 300W	Pot. Total (W)	DISJUNTOR	COND. (mm)	FASES
1	QDC - 1	192	144	8,00	34080,00	100	35	A, B, C
2	QDC - 2	27	6	13,00	6930,00	20	6	A, B, C
3	QDC - 3	192	144	8,00	34080,00	100	35	A, B, C
4	QDC - 4	29	6	13,00	7110,00	20	6	A, B, C
5	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
6	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
7	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
	POT. (W) - FASE A	27900,00	CARGA INSTALADA (W)		82200,00		DISJUNTOR	200 A
	POT. (W) - FASE B	26400,00		DEMANDA (VA)	67650,00		CONDUTOR FASE	95 mm2
	POT. (W) - FASE C	27720,00						

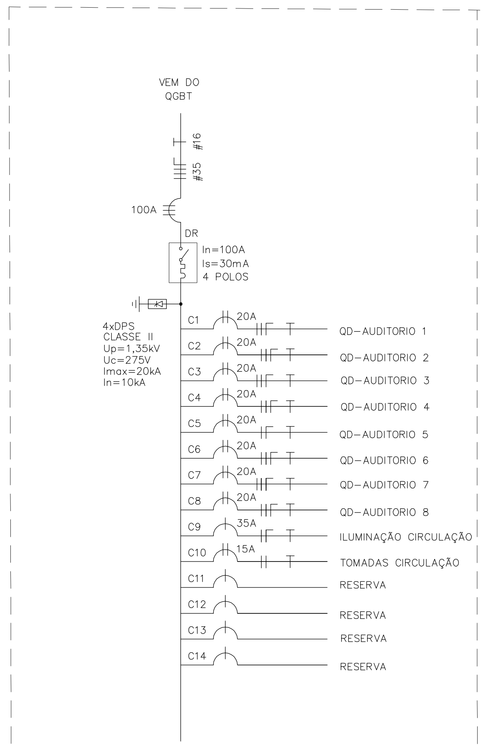

DIAGRAMA UNIFILAR – QDC 1 –1° PAVTO

TABELA DE CARGAS - QDC 1 - 1º PAVIMENTO

CIRCUITO	IDENTIFICAÇÃO	ILUMINAÇÃO 2X40W (90W)	TOMADAS 100W	TOMADAS 300W	Pot. Total (W)	DISJUNTOR	COND. (mm)	FASES
1	QD - AUDITÓRIO 1	20	18		3600,00	20	10	A, B
2	QD - AUDITÓRIO 2	20	18		3600,00	20	6	B, C
3	QD - AUDITÓRIO 3	20	18		3600,00	20	6	C, A
4	QD - AUDITÓRIO 4	20	18		3600,00	20	10	A,B
5	QD - AUDITÓRIO 5	20	18		3600,00	20	10	B,C
6	QD - AUDITÓRIO 6	20	18		3600,00	20	16	C, A
7	QD - AUDITÓRIO 7	20	18		3600,00	20	16	A, B
8	QD - AUDITÓRIO 8	20	18		3600,00	20	10	B, C
9	ILUMINAÇÃO 2X40w - CIRCULAÇÃO	32			2880,00	35	16	C, A
10	TOMADAS - CIRCULAÇÃO 1º PVTO		8	300	2400,00	15	10	C, A
11	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
12	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
13	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
14	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
			CARGA INSTALADA (W)		34080,00		DISJUNTOR	100 A
			DEMANDA (VA)		28281,60		CONDUTOR	35mm

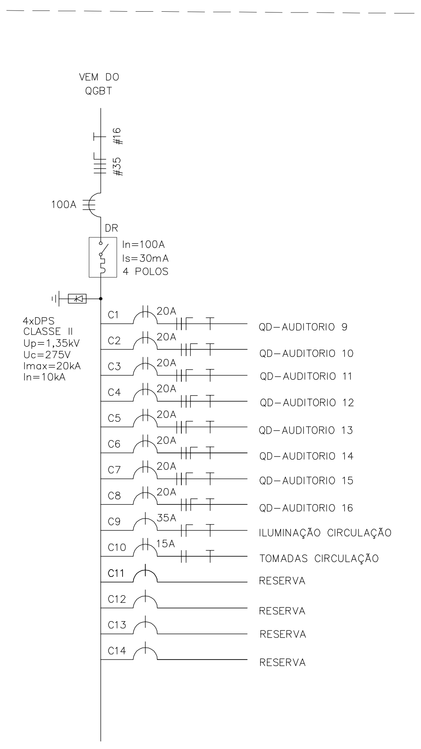

DIAGRAMA UNIFILAR – QDC 3 –2° PAVTO

TABELA DE CARGAS - QDC 3 - 2º PAVIMENTO

CIRCUITO	IDENTIFICAÇÃO	ILUMINAÇÃO 2X40W (90W)	TOMADAS 100W	TOMADAS 300W	Pot. Total (W)	DISJUNTOR	COND. (mm)	FASES
1	QD - AUDITÓRIO 9	20	18		3600,00	20	10	A, B
2	QD - AUDITÓRIO 10	20	18		3600,00	20	6	B, C
3	QD - AUDITÓRIO 11	20	18		3600,00	20	6	C, A
4	QD - AUDITÓRIO 12	20	18		3600,00	20	10	A,B
5	QD - AUDITÓRIO 13	20	18		3600,00	20	10	B,C
6	QD - AUDITÓRIO 14	20	18		3600,00	20	16	C, A
7	QD - AUDITÓRIO 15	20	18		3600,00	20	16	A, B
8	QD - AUDITÓRIO 16	20	18		3600,00	20	10	B, C
9	ILUMINAÇÃO 2X40w - CIRCULAÇÃO	32			2880,00	35	16	C, A
10	TOMADAS - CIRCULAÇÃO 1º PVTO		8	300	2400,00	15	10	C, A
11	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
12	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
13	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
14	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
			CARGA INSTALADA (W)		34080,00		DISJUNTOR	100 A
			DEMANDA (VA)		28281,60		CONDUTOR	35mm

NOTAS GERAIS PARA OS QUADROS ELÉTRICOS

1 – OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO SER DO TIPO MINI DISJUNTORES, CURVA C, Icu (NBR IEC 898) = 5kA (220V).

2 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER PADRÃO EUROPEU CONFORME NORMAS ABNT NBR IEC 60 947–2 E NBR NM 60898.

3 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO TER RECURSOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA COM INDICAÇÃO DA CONDIÇÃO OPERATIVA, CONFORME NORMA NR–10.

4 – TODOS OS ESPAÇOS PREVISTOS PARA A INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES DOS CIRCUITOS RESERVAS, DEVERÃO TER BARRAMENTOS CONECTADOS AO BARRAMENTO PRINCIPAL, BASES DE FIXAÇÃO E FURAÇÕES NO ESPELHO INTERNO.

5 – OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO TER ESPELHO INTERNO E PORTA EXTERNA COM CHAVE.

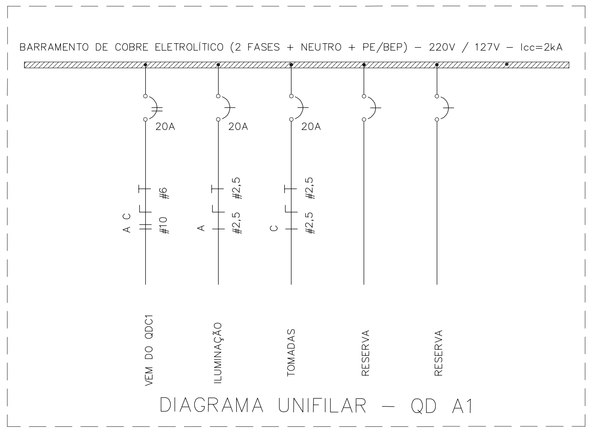

DIAGRAMA UNIFILAR – QD A1

TABELA DE CARGAS - QD A1

CIRCUITO	IDENTIFICAÇÃO	ILUMINAÇÃO 2X40W	TOMADAS	POTENCIA UNITÁRIA (W)	Pot. Total (W)	DISJUNTOR	COND. (mm)	FASES
1	ILUMINAÇÃO 2X40w - AUDITÓRIOS 1	20		90	1800,00	20	2,5	A
2	TOMADAS - AUDITÓRIO 1		18	100	1800,00	20	2,5	C
3	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
4	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-
			CARGA INSTALADA (W)		3600,00		DISJUNTOR	20 A
			DEMANDA (VA)		3006,00		CONDUTOR FASE	10 mm2

NOTAS:

1 - BITOLAS DOS CONDUTORES REPRESENTADAS NOS QUADROS DE CARGAS.
CONDUTORES NÃO COTADOS: #2,5mm
2 - ELETRODUTO NÃO COTADO: Ø20mm (Ø3/4") - AÇO ZINCADO
3 - OS QUADROS DAS SALAS(AUDITORIOS) SEGUEM O MODELO E DIAGRAMA UNIFILAR REPRESENTADO PELO QD-A1, RESPEITANDO-SE AS SEQUENCIAS DE FASES, BITOLAS DE CONDUTORES E DISJUNTORES ESTABELECIDOS NOS QUADROS DE CARGAS DOS QDC's 1 E 3
4 - PLANTAS REPRESENTATIVAS DO 1º E 2º PAVIMENTO. PARA 2º PAVIMENTO, DESCONSIDERAR QGBT. CONSIDERAR QUADROS QDC3 E QDC 4.

NUM.	DATA	R. T.	OBSERVAÇÕES
0			EMISSÃO INICIAL

REVISÕES

UFVJM

PRÉDIO DE SALAS AUDITÓRIOS
CAMPUS 2
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ALIMENTAÇÃO

1o. E 2o. PAVTos. - PARTE 10

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

R.T.: MURILO CÂMARA SILVA

CNPJ	CREA	REVISÃO	FOLHA
10.888.315/0001-57	106720/D-MG	0	10/10
ARQUIVO: ELE10.dwg	Nº PROJETO	DATA: AGOSTO / 11	

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here To Upgrade To Unlimited Pages and Expanded Features
PDF Complete