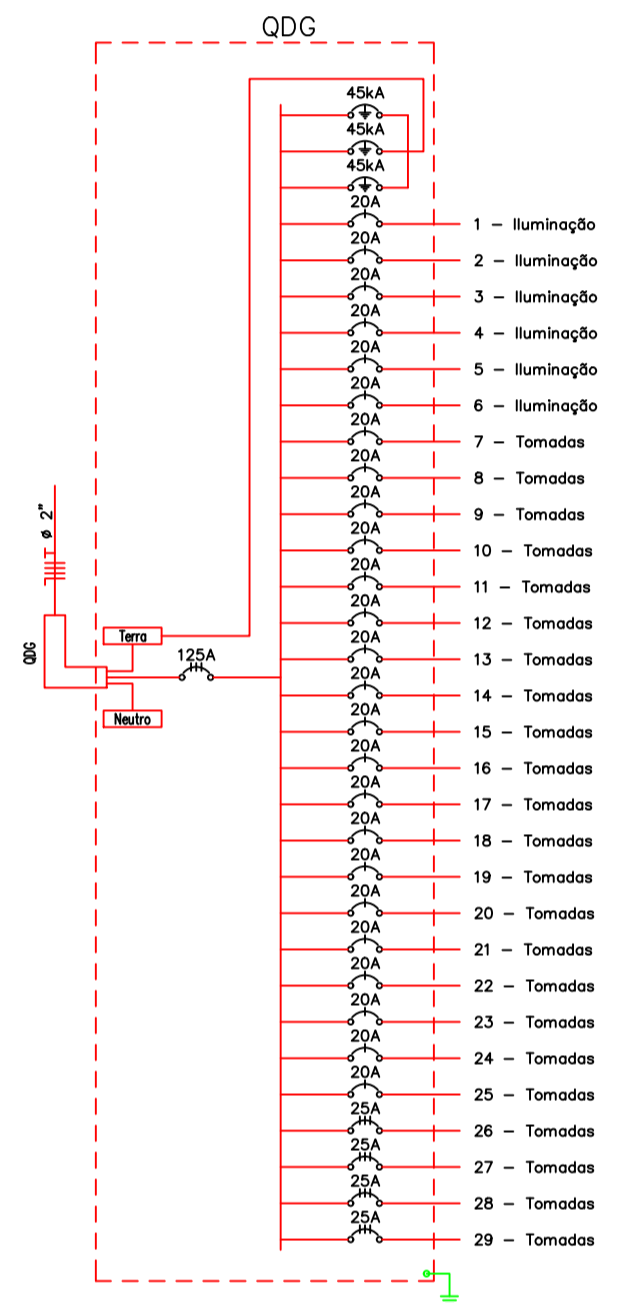


LEGENDA:

- LUMINARIA 15W
- Interruptor duplo
- Interruptor simples
- Tomada 130cm
- Eletrocalha 150x50
- Tomada Trifásica 4P
- Quadro Geral de luz e força
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 125A 3P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 1P
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 25A 3P
- DPS Classe III 45kA 1P
- Eletroduto PVC rígido no Teto
- Eletroduto corrugado Flexível
- Neutro, Fase, Retorno, Terra



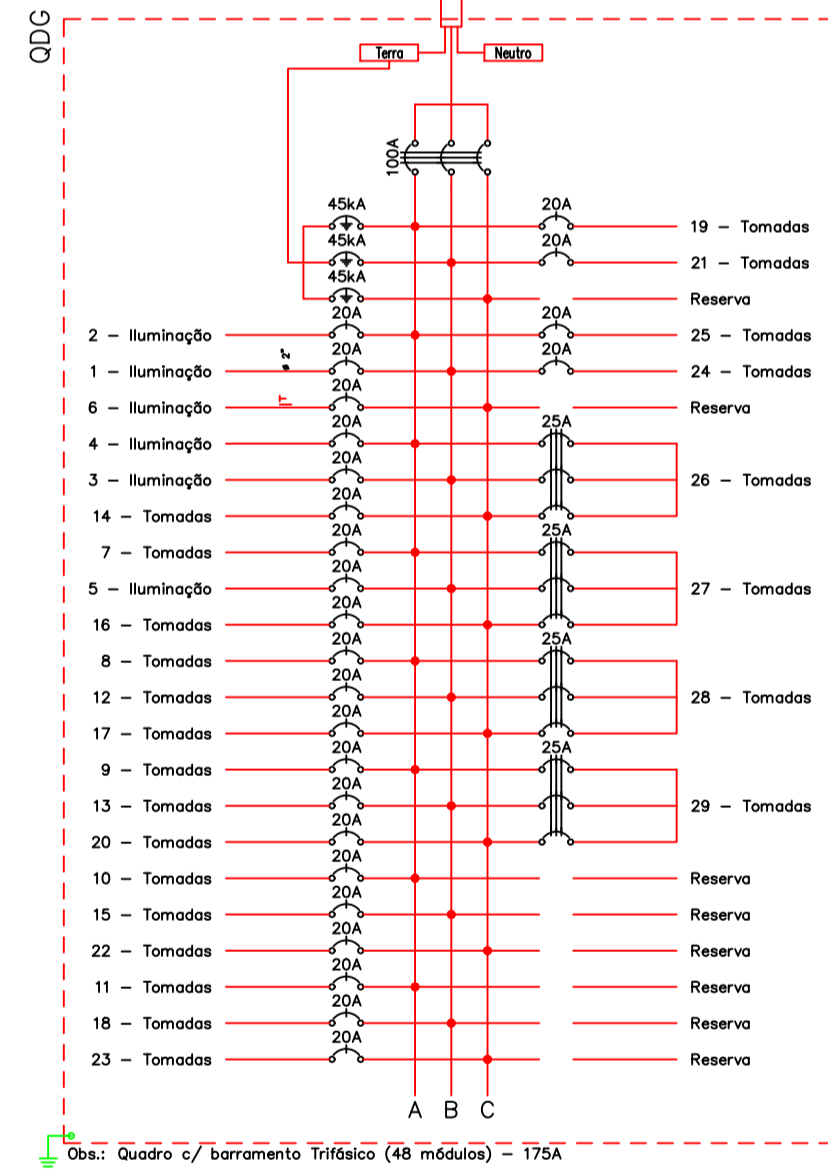
LEGENDA DA FIAÇÃO

- ① 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
- ② 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
- ③ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
- ④ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
- ⑤ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
- ⑥ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
- ⑦ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
- ⑧ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
- ⑨ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
- ⑩ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29

Quadro de Cargas																	
Circ.	Descrição	QDG															
		Iluminação	Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot.	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	Fase A	Fase B	Fase C
		15W	300VA	5000W													
1	Iluminação	23			345,0	375,0	100%	0,92	1,70	1	20A	2,5	B	Obs.:	0,0	375,0	0,0
2	Iluminação	23			345,0	375,0	100%	0,92	1,70	1	20A	2,5	A	Obs.:	0,0	375,0	0,0
3	Iluminação	10			150,0	163,0	100%	0,92	0,74	1	20A	2,5	B	Obs.:	0,0	163,0	0,0
4	Iluminação	18			270,0	293,5	100%	0,92	1,33	1	20A	2,5	A	Obs.:	0,0	293,5	0,0
5	Iluminação	18			270,0	293,5	100%	0,92	1,33	1	20A	2,5	B	Obs.:	0,0	293,5	0,0
6	Iluminação	21			315,0	342,4	100%	0,92	1,56	1	20A	2,5	C	Obs.:	0,0	0,0	342,4
7	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	A	Obs.:	2400,0	0,0	0,0
8	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	A	Obs.:	2400,0	0,0	0,0
9	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	A	Obs.:	2400,0	0,0	0,0
10	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	A	Obs.:	2400,0	0,0	0,0
11	Tomadas		6		1440,0	1800,0	70%	0,80	8,18	1	20A	2,5	A	Obs.:	1800,0	0,0	0,0
12	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	B	Obs.:	0,0	2400,0	0,0
13	Tomadas		10		2400,0	3000,0	70%	0,80	13,64	1	20A	2,5	B	Obs.:	0,0	3000,0	0,0
14	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	C	Obs.:	0,0	0,0	2400,0
15	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	B	Obs.:	0,0	2400,0	0,0
16	Tomadas		10		2400,0	3000,0	70%	0,80	13,64	1	20A	2,5	C	Obs.:	0,0	0,0	3000,0
17	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	C	Obs.:	0,0	0,0	2400,0
18	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	B	Obs.:	0,0	2400,0	0,0
19	Tomadas		6		1440,0	1800,0	70%	0,80	8,18	1	20A	2,5	A	Obs.:	1800,0	0,0	0,0
20	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	C	Obs.:	0,0	0,0	2400,0
21	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	B	Obs.:	0,0	2400,0	0,0
22	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	C	Obs.:	0,0	0,0	2400,0
23	Tomadas		8		1920,0	2400,0	70%	0,80	10,91	1	20A	2,5	C	Obs.:	0,0	0,0	2400,0
24	Tomadas		10		2400,0	3000,0	70%	0,80	13,64	1	20A	2,5	B	Obs.:	0,0	3000,0	0,0
25	Tomadas		4		960,0	1200,0	70%	0,80	5,45	1	20A	2,5	A	Obs.:	1200,0	0,0	0,0
26	Tomadas		1		5000,0	5434,8	70%	0,92	8,23	3	25A	4	ABC	Obs.:	1811,6	1811,6	1811,6
27	Tomadas		1		5000,0	5434,8	70%	0,92	8,23	3	25A	4	ABC	Obs.:	1811,6	1811,6	1811,6
28	Tomadas		1		5000,0	5434,8	70%	0,92	8,23	3	25A	4	ABC	Obs.:	1811,6	1811,6	1811,6
29	Tomadas		1		5000,0	5434,8	70%	0,92	8,23	3	25A	4	ABC	Obs.:	1811,6	1811,6	1811,6
RES. Circuito Reserva																	
RES. Circuito Reserva																	
RES. Circuito Reserva																	
RES. Circuito Reserva																	
Total		113	150	4	57695,0	68581,5	100%	0,84	73,60	3	100A	50	ABC		22314,9	23677,9	22588,8
Aliment. C=3.15m QT=2%															22314,9	23677,9	22588,8
Potência Total (57695.0 W) (68581.5 V.A) Potência Demandada: 70.81% (40895.0 W) (48559.8 V.A)																	
Corrente nas Fases: A=71.9A B=76.5A C=72.3A																	

**Observações:**

- Qualquer alteração deve ser autorizada pelo autor do projeto.
- Qualquer alteração deve ser autorizada pelo autor do projeto.



**NOTAS**

**Observações:**

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando as normas de qualidade e segurança estabelecidas no manual de instalações, em particular a NBR5418:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro responsável.
- Os pontos de luz não representam o formato das luminárias.
- Os pontos de luz e força foram dispostos obedecendo-se o layout pre-definido pelo cliente.

**Condições:**

- Condutivos não condutores são de 2.5mm<sup>2</sup>, sendo este o valor mínimo em todo o projeto.
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, de classe de isolamento de 402/75°C, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 75°C em regime.

**Obs:**

- Para Fases: Azul, Verde, Branco.
- Para Neutro: Branco.
- Para Terra: Verde-amarelo.

**Equipamentos de Proteção:**

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) estão dispostos conforme diagrama anexado.
- Os condutores neutros devem ser ligados ao condutor proteção terra desde o quadro geral de instalação.
- Severamente, o condutor proteção neutro deve ser ligado ao disjuntor.
- Os condutores neutros de um mesmo circuito EM HIPÓTESE ALGUMA devem ser compartilhados com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro.
- Os disjuntores de 20A devem ser ligados ao condutor neutro e ao condutor terra.
- Os disjuntores de 25A devem ser ligados ao condutor neutro e ao condutor terra.

PROPRIETÁRIO: ULEG

AUTOR DO PROJETO: LUIS FELIPI DE OLIVEIRA MOURA  
CREA 25.830/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUIS FELIPI DE OLIVEIRA MOURA  
CREA 25.830/D-DF

USO:	LABORATORIAL	FOLHA:	01/01
CONTEÚDO:	ELETRICA UNIFILAR QUADRO DE CARGAS	LEGENDA	
DATA:	ABRIL-2021	DESENHO:	REVISÃO:
		REVISÃO:	ÁREAS: