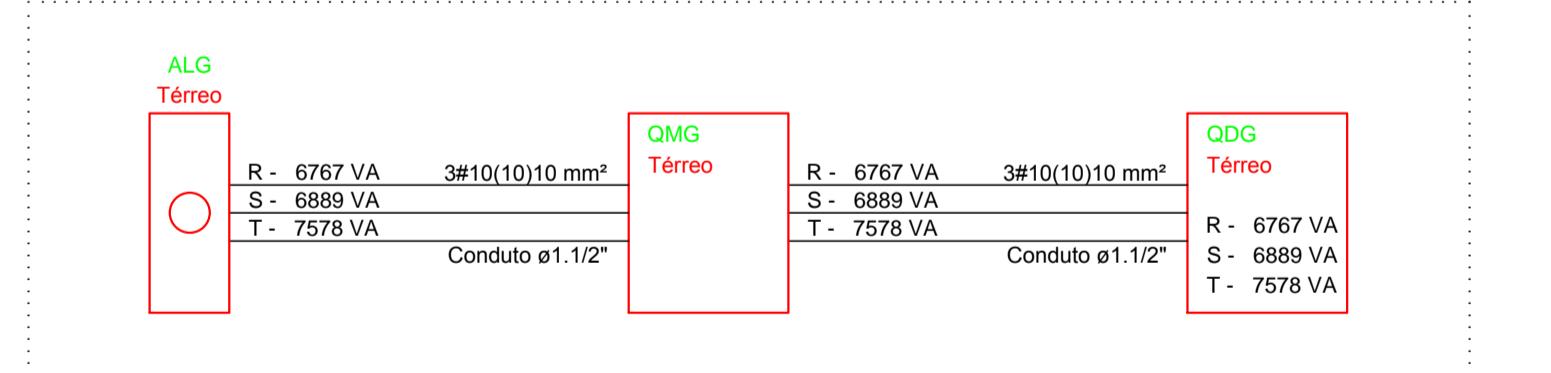


Diagrama de Balanceamento



Quadro de Cargas (QDG)

Círculo	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In ^a (mm ²)	Ic (A)	Disj. (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	12 2 54	100 300 1600 1800 2600	1100	1100	R	1100			1.00	0.52	8.2	2.5	24.0	10.0	0.46	0.46	Ok
a						8				144	144	144		0.52	8.2	2.5	24.0				Ok
b						8				144	144	144		0.52	6.9	2.5	24.0				Ok
c						1				10	10	10		0.70	0.4	2.5	24.0				Ok
d						1				10	10	10		0.70	0.3	2.5	24.0				Ok
e						6				54	54	54		0.70	1.1	2.5	24.0				Ok
f						6				54	54	54		0.70	0.7	2.5	24.0				Ok
g						2				36	36	36		0.70	0.2	2.5	24.0				Ok
h						4				72	72	72		0.52	0.6	2.5	24.0				Ok
i						2				36	36	36		0.52	5.7	2.5	24.0				Ok
j						6				108	108	108		0.52	1.6	2.5	24.0				Ok
k						12				216	216	216		0.52	5.3	2.5	24.0				Ok
l						12				216	216	216		0.52	3.5	2.5	24.0				Ok
2	Tomadas - Almoxarifado e Circulação	F+N+T	B1	220 V	4 7	2778	2500	R 2500		1.00	0.52	10.7		4	32.0	16.0	0.26	0.26			Ok
3	Tomadas - Administração e Cozinha	F+N+T	B1	220 V	5 5	2222	2000	S 2000		1.00	0.52	19.4		4	32.0	16.0	0.69	0.69			Ok
4	Tomadas - Auditórios	F+N+T	B1	220 V	2 8	2889	2600	T 2600		1.00	0.60	21.9		4	32.0	16.0	1.41	1.41			Ok
5	Ar Condicionado - Administração	F+N+T	B1	220 V		1778	1600	S 1600		1.00	0.52	15.5		4	32.0	10.0	0.61	0.61			Ok
6	Ar Condicionado I - Auditório	F+N+T	B1	220 V		1	2889	R 2600		1.00	0.52	25.3		6	41.0	20.0	0.87	0.87			Ok
7	Ar Condicionado II - Auditório	F+N+T	B1	220 V		1	2889	S 2600		1.00	0.52	25.3		6	41.0	20.0	0.76	0.76			Ok
8	Ar Condicionado III - Auditório	F+N+T	B1	220 V		1	2889	T 2600		1.00	0.52	25.3		6	41.0	20.0	0.92	0.92			Ok
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V		1	1800	S 1800		1.00	0.52	25.3		6	41.0	20.0	0.10	0.10			Ok
TOTAL					12 2 54 11 20 1 1 3	21233	19400	R+S+T	6200	6200	7000										

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Condutores não cotados são de 2,5mm², sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

- Os condutores elétricos dos circuitos de alimentação e distribuição deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolamento termofixa em dupla camada de borracha - HEPR (EPR/B - Alto módulo), com temperatura limite de 90°C em regime.

Ref.: Pirelli Afumex.

- Os condutores elétricos dos circuitos de luz e força deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Ref.: Pirelli Plastis Ecoplus BWF Flexivel.

- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.

Eletrodutos e eletrocalhas

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

- Qualquer eletroduto maior que 1" é de PVC flexivel tipo pesado, e quando for embutido no piso será do tipo polietileno de alta densidade (PEAD).

Ref.: Eletroduto de PVC Tigre ou Amanco.

- Todos os eletrodutos e eletrocalhas estão dispostos conforme legenda apresentada.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.

- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.

- Os pontos de tomadas simples não especificados são de 100VA.

- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

- As luminárias podem ser ajustadas conforme disposição do teto de cada ambiente.

Observações gerais

- Maiores detalhes acerca dos equipamentos contidos nas legendas podem ser vistos nos respectivos catálogos de fabricantes.

- Deve ser fixado no quadro de distribuição, em lugar visível, a seguinte adverténcia:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, 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 os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através de uma possível troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demandada (kVA)
Uso específico	10.44	100	10.44
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	8.99	90	8.09
Reserva	1.80	100	1.80
TOTAL	20.33		

PROPRIETÁRIO:

Dani Boles Silva Nunes
Engenheiro Civil
CREA - BA Nº. 75.637/D

RESP. TÉCNICO: DANILBORES SILVA NUNES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - BA Nº. 75.637/D

TÍTULO: PROJETO - CENTRAL TURÍSTICA
DETALHES ELÉTRICOS

15

PRANCHAS:
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAQUARA
REVISÕES:

ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO, IRAQUARA - BA
DATA: MAIO / 2018 | DESENHO:

ESCALA: INDICADA