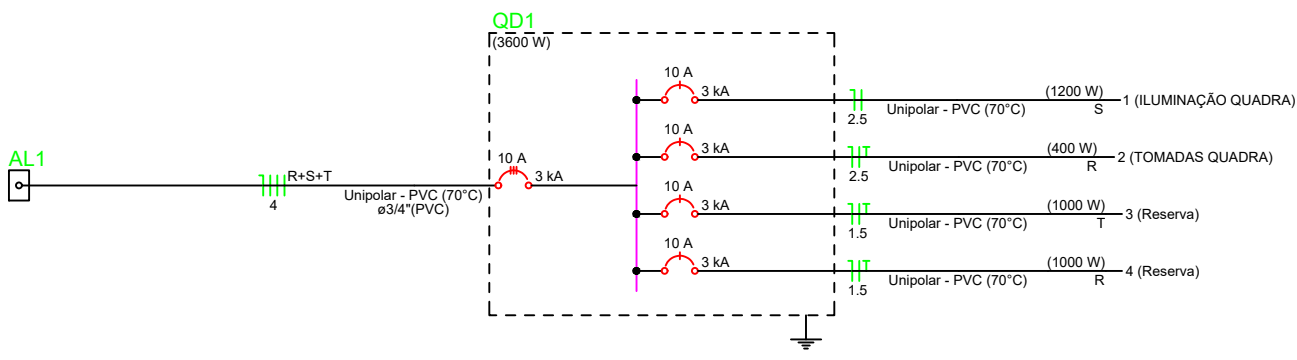


Quadro de Cargas (OD1) - TERREO														
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Faixa	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	PCT	FCA
1	ILUMINAÇÃO QUADRA	F=H	B1	220 V	12		1200	1200	S	400	1200		1.00	1.00
2	TOMADAS QUADRA	F=H+T	B1	220 V		4	444	400	R	400			1.00	1.00
3	Reserva	F=H+T	B1	220 V			1000	1000	T		1000		1.00	1.00
4	Reserva	F=H+T	B1	220 V			1000	1000	R	1000			1.00	1.00
TOTAL					12	4	3644	3600	R+S+T	1400	1200	1000		



Legenda de condutos - TERREO		Legenda - TERREO	
Elétrica	Teto	Condutividade E - Tomada alta a 2,20m do piso	
Alta		Condutividade de serviço	
		Luminária pl (lâmpada halógena refletora - sobrepor	
		Quadro de distribuição	

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.
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolamento termoplástico de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.
- Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD.
- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

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.
- 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.

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.
- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais 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 da troca de fios e cabos 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 identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

EDUCAÇÃO
Secretaria de Estado
da Educação / SEDUC



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

PROJETO:

QUADRA UNIDADE ESCOLAR AUREA FREIRE

PROJETO TIPO:

PROJETO DE ELÉTRICA

PROPRIETÁRIO:

NOME DO PROPRIETÁRIO
CPF:

AUTOR DO PROJETO:

ARQUITETO / ENGENHEIRO
CAU / CREA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Kepler Nélcio Pórcheco Junior
Engenheiro Eletricista
CREA: 1920294546

APROVAÇÕES:

ENDEREÇO: AVENIDA DR. LUIS PIRES CHAVES, SACI

MUNICÍPIO: TERESINA - PI

ZONA: URBANA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA, QUADROS DE CARGAS E DEMANDA, DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES

REVISÃO:

DESENHISTA:

KEPLER JUNIOR

ESCALA:

100/150

FORMATO:

A1 (841x594)

DATA:

JULHO/2023

ELE
01/01