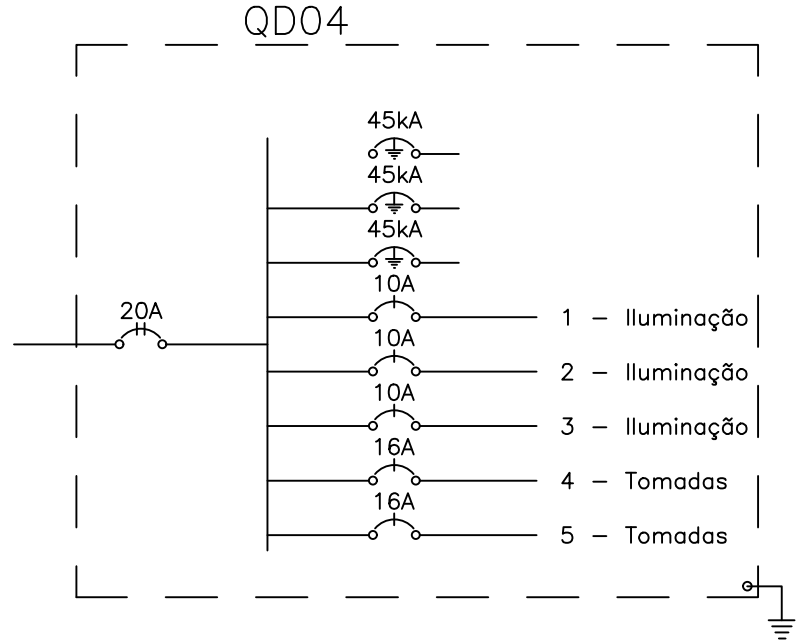


Quadro de Cargas															
QD04															
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		18W	100W	120W	600W										
1	Iluminação		6			600,0	600,0	81,21%	1,00	4,72	1	10A	1,5	A	Obs.:
2	Iluminação		6			600,0	600,0	81,21%	1,00	4,72	1	10A	1,5	B	Obs.:
3	Iluminação	4	5			572,0	572,0	81,21%	1,00	4,50	1	10A	1,5	A	Obs.:
4	Tomadas			10		1200,0	1500,0	78,08%	0,80	11,81	1	16A	4	B	Obs.:
5	Tomadas				2	1200,0	1500,0	78,08%	0,80	11,81	1	16A	4	A	Obs.:
RES.	Circuito Reserva														-
RES.	Circuito Reserva														-
Total		4	17	10	2	4172,0	4772,0								
Aliment. C=2,8m QT=2%						3313,0	3781,5	100%	0,88	17,20	2	20A	4	AB	-
Potência Total (4172,0 W) (4772,0 V.A) Potência Demandada: 79,24% (3313,0 W) (3781,5 V.A)															
Corrente nas Fases: A=16,7A B=13,1A															



## NOTAS

### Generalidades

- As instalações elétricas 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 1,5mm².  
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolação termoplástica 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.  
- A seção do condutor neutro de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.

### Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 3/4",  
- 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 luminarias dos postes serão acionadas por fotocelula  
-todos os postes deverão ser aterrados

### Equipamentos de proteção

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.  
- 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.

### MATERIAL

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
17	pc		Caixa 2x4
4	pc		Caixa octogonal
37,59	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Parede
35	m	3/4	Eletroduto Flexível - Teto
4	pc		Luminaria Led 18W
17	pc		Luminaria Led 100W
1	pc		Interruptor de três seções
4	pc		Interruptor de uma seção
1	pc		Quadro Geral de luz e força 12 disjuntores
12	pc		Tomada baixa 30cm
1	pc	2P20A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
3	pc	1P10A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
2	pc	1P16A	Disjuntor a seco - DIN Curva C
3	pc	45kA	DPS Classe II - 45kA
87,58	m	1,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
114,81	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Fase
152,03	m	1,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
114,81	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Neutro
152,09	m	1,5 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Retorno
105,01	m	4 mm2	Fio cabo 750 V - PVC - Terra

## LEGENDA:

⊙100W	- Luminaria Led 100W
⊙18W	- Luminaria Led 18W
⊕	- Interruptor de três seções
○	- Interruptor de uma seção
↵	- Tomada baixa 30cm
▬	- Quadro Geral de luz e força
10A	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
16A	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 16A 1P
20A	- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 2P
45kA	- DPS Classe II 45kA 1P
▬	- Eletroduto no Teto
⏏	- Neutro, Fase, Retorno, Terra



## PROJETO ELÉTRICO PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR

CONTEÚDO:	PRANCHA:	ÁREA TOTAL:
ELÉTRICO GALPÃO FORNOS	02 DE 05	DATA:
RESP. TÉCNICO:		ABRIL / 2024
Breno Denilson Andrade Reis CREA-MG 143454/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR CNPJ: 01.612.476/0001-46