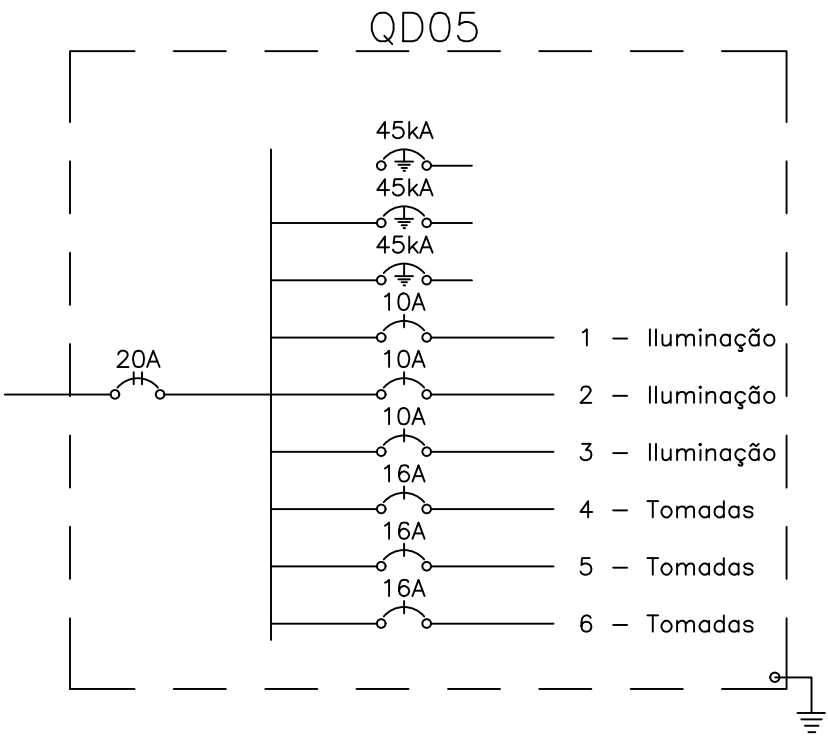


| Quadro de Cargas | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|------------|------|---------|------|------|--------|----------|-------------|-----------|---------|-------|---------|-----------|
| QD05 | | | | | | | | | | | | | | |
| Circ. | Descrição | Iluminação | | Tomadas | | | Pot. W | Pot. V.A | Demanda (%) | Fat. Pot. | Corr. A | Fases | Prot. A | Cond. mm2 |
| | | 20W | 100W | 100W | 200W | 400W | | | | | | | | |
| 1 | Iluminação | | 6 | | | | 600,0 | 600,0 | 81,11% | 1,00 | 4,72 | 1 | 10A | 2,5 A |
| 2 | Iluminação | | 6 | | | | 600,0 | 600,0 | 81,11% | 1,00 | 4,72 | 1 | 10A | 2,5 A |
| 3 | Iluminação | 5 | 5 | | | | 600,0 | 600,0 | 81,11% | 1,00 | 4,72 | 1 | 10A | 2,5 A |
| 4 | Tomadas | | | 12 | | | 1200,0 | 1500,0 | 72,89% | 0,80 | 11,81 | 1 | 16A | 4 A |
| 5 | Tomadas | | | | 6 | | 1200,0 | 1500,0 | 72,89% | 0,80 | 11,81 | 1 | 16A | 4 B |
| 6 | Tomadas | | | | | 3 | 1200,0 | 1500,0 | 72,89% | 0,80 | 11,81 | 1 | 16A | 4 B |
| RES. | Circuito Reserva | | | | | | | | | | | | | - |
| RES. | Circuito Reserva | | | | | | | | | | | | | - |
| Total | | 5 | 17 | 12 | 6 | 3 | 5400,0 | 6300,0 | | | | | | |
| Aliment. C=2,8m QT=2% | | | | | | | 4084,0 | 4740,0 | 100% | 0,86 | 21,50 | 2 | 20A | 4 AB |
| Potência Total (5400,0 W) (6300,0 V.A) Potência Demandada: 75,24% (4084,0 W) (4740,0 V.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nas Fases: A=20,1A B=17,2A | | | | | | | | | | | | | | |



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 isolamento 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 |
| 24 | pc | | Caixa 2x4 |
| 22 | pc | | Caixa Octogonal |
| 50.63 | m | 3/4" | Eletroduto Flexível – Parede |
| 2.11 | m | 3/4" | Eletroduto Flexível – Piso |
| 30 | m | 3/4" | Eletroduto Flexível – Teto |
| 5 | pc | | Luminaria Led 20W |
| 17 | pc | | Luminaria Led 100W |
| 1 | pc | | Interruptor de três seções |
| 2 | pc | | Interruptor de uma seção |
| 1 | pc | | Quadro Geral de luz e força 12 disjuntores |
| 3 | pc | | Tomada 130cm |
| 18 | pc | | Tomada baixa 30cm |
| 1 | pc | 2P20A | Disjuntor a seco – DIN Curva C |
| 3 | pc | 1P10A | Disjuntor a seco – DIN Curva C |
| 3 | pc | 1P16A | Disjuntor a seco – DIN Curva C |
| 3 | pc | 45kA | DPS Classe II – 45kA |
| 141.68 | m | 4 mm2 | Fio cabo 750 V – PVC – Fase |
| 136.02 | m | 2,5 mm2 | Fio cabo 750 V – PVC – Fase |
| 141.68 | m | 4 mm2 | Fio cabo 750 V – PVC – Neutro |
| 128.90 | m | 2,5 mm2 | Fio cabo 750 V – PVC – Neutro |
| 146.47 | m | 2,5 mm2 | Fio cabo 750 V – PVC – Retorno |
| 121.94 | m | 4 mm2 | Fio cabo 750 V – PVC – Terra |

LEGENDA:

| | |
|--------|---|
| ⊙ 100W | - Luminaria Led 100W |
| ⊙ 20W | - Luminaria Led 20W |
| ⊗ | - Interruptor de três seções |
| ○ | - Interruptor de uma seção |
| ➡ | - Tomada 130cm |
| ➡ | - 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 |
| ▬ | - Eletroduto no Piso |
| ▬ | - Neutro, Fase, Retorno, Terra |



PROJETO ELÉTRICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAPONVAR

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| CONTEUDO: ELÉTRICO GALPÃO BAR | PRANCHA: 01 DE 05 | ÁREA TOTAL DATA: ABRIL / 2024 |
| RESP. TÉCNICO: Breno Denilson Andrade Reis CREA-MG 143454/D | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR CNPJ: 01.612.476/0001-46 | |