



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



MEMORIAL DESCRITIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



1. Instalações Elétricas

Este memorial, refere-se aos Projetos de Instalações Elétricas, Lógica, Telefonia e Proteção Contra Descargas Atmosféricas da UBS (Unidade Básica de Saúde) localizada na R. Antônio Pereira Campanhã - Jardim Orlando Chesini Ometto - Jau - SP, 17212-620.

2. Normas Técnicas

As instalações elétricas deverão seguir e obedecer às seguintes normas vigentes e atualizadas na data de execução da obra:

- **CPFL – GED – 13** - Fornecimento em Tensão Secundária de Distribuição;
- **NBR 5410** – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- **NR 10** – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- **NBR 5419** – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.

Os trabalhadores deverão seguir todos as etapas de segurança descritas na norma NR 10, bem como utilizar todos os EPIs e EPCs necessários (Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva).

3. Entrada de Energia

A entrada de energia será do tipo Trifásica, 127/220 V, Padrão C6 – Tabela 1 A – GED 13 - CPFL, conforme destacado no **Projeto Executivo de Elétrica – Folha 01/07**. Todos os dados referentes aos componentes constituintes da entrada se encontram no projeto e na norma mencionada anteriormente.

4. Aterramento do Quadro Geral

O aterramento do quadro geral deverá ser implementado conforme **Projeto Executivo de Elétrica – Folhas 01/07 e 04/07**. Ao lado do Quadro Geral deverá haver um quadro BEP para interligação do aterramento, SPDA e Neutro. O Neutro da entrada deverá ser interligado ao BEP – Esquema TN-S.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



5. Quadros de Distribuição e Circuitos

A instalação elétrica é composta por 4 quadros de distribuição, conforme tabela de cargas e diagrama trifilar do **Projeto Executivo de Elétrica – Folha 05/07**. As correntes/cargas das fases devem ser equilibradas conforme as tabela de cargas de cada painel elétrico. Os quadros são, respectivamente: Quadro Geral, Quadro de Iluminação, Quadro de Tomadas de Uso Específico e Quadro de Tomadas de Uso Geral. Os componentes (condutores, disjuntores, eletrodutos) estão descritos no **Projeto Executivo de Elétrica - Folha 05/07**. Barramentos de Neutro e Terra devem ter a mesma capacidade de condução dos barramentos de fase.

Todos os cabos dos circuitos das tabelas deverão ser de isolamento 0,6/1kV HEPR/XLPE 90° antichama e instalados dentro de eletrodutos e/ou eletrocalhas e corresponder a suas respectivas tabelas de circuitos.

Os eletrodutos deverão ser embutidos em alvenaria ou sobre forro de gesso e ser de PVC, flexível, corrugado com proteção antichamas. Os eletrodutos enterrados deverão ser de alta densidade ou rígidos, conforme destacado no **Projeto Executivo de Elétrica – Folha 05/07**. Todos os eletrodutos da instalação elétrica interna são de 1" (32 mm).

Os circuitos monofásicos de distribuição deverão ter seus respectivos cabos neutros saindo da barra de neutro do quadro de distribuição e deverão ser das mesmas bitolas dos seus respectivos cabos fases.

Todos os circuitos (monofásicos, bifásicos e trifásicos) de distribuição deverão ter seus respectivos cabos terra, de mesmas bitolas dos cabos fases. E em cada trecho de eletroduto deverá ser passado um único cabo terra, de bitola igual ao maior cabo do circuito que passa no trecho desse eletroduto. As carcaças dos quadros, luminárias, postes e caixas metálicas deverão ser aterradas. Os circuitos de iluminação externa deverão possuir DR (Dispositivo Diferencial), bem como os dos chuveiros.

Os condutores terra e neutro deverão ter as emendas realizadas cuidadosamente dentro das caixas octogonais ou de passagem. Todo circuito deverá ser protegido por um disjuntor termomagnético tipo B, DIN, conforme especificado no Projeto Executivo de Elétrica – Folha 05/07. ATENÇÃO PARA AS CAPACIDADES DE CORRENTE DE CURTO CIRCUITO DOS DISJUNTORES GERAIS DE CADA QUADRO.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jahu – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



6. Caixas de Passagens

Todas as tomadas de uso geral, uso específico, interruptores e arandelas deverão ser instalados sobre caixas de passagens 4x2 embutidas em alvenaria, ou embutidas no forro de gesso. Todas as luminárias de teto serão instaladas no teto sobre caixas de passagens octogonais 4x4, sobrepostas no gesso. Devem ser utilizadas luminárias com lâmpadas LED T8 1,2 m.

7. Tomadas

Todas as tomadas de uso geral, monofásico 127v ou bifásico 220v, serão 2P+T 10A, a 0,3m, 1,2m, ou 2,2m de alturas (baixa, média e alta respectivamente).

Tomadas para os aparelhos de ar condicionado deverão ser 2P+T 20A, bifásicas 220v, a 2,2m de altura.

Para os chuveiros não deverão ser instaladas tomadas. Nas caixas de passagens próximo de cada chuveiro deverão ser instaladas placas 4x4 com saída furo para os cabos.

Para iluminação de emergência serão instaladas tomadas no forro de gesso.

8. Interruptores

Os interruptores deverão ser instalados a 1,2 m do solo (altura média). Quando próximo a portas, deverá estar a no mínimo 15 cm e no máximo 20 cm destas.

9. Entrada de Telefonia e Internet

Cabos de telefonia e/ou internet deverão passar pelo poste do padrão de entrada de energia elétrica.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



10. Racks e Quadros

Os racks deverão ser 19x12Usx470mm, estrutura monobloco com teto, base, fundos e porta confeccionados em chapa de aço, porta frontal com visor em acrílico ou vidro, fechadura com chave, possuir plano frontal ajustável para fixação de equipamentos padrão 19", para ser instalado em parede.

Acessórios para cada rack:

- 1 guias organizadoras de cabos 19" 1U;
- 1 bandeja fixa 19" 500mm;
- 1 calha de aço com 4 tomadas 2P+T 10A 250v, com cabo;
- 1 patch panel de 24 portas, categoria 6 e
- 1 switch gigabit 24 portas capacidade 10/100/1000Mbps layer 2 com porta saída fibra.

Os racks deverão ser instalados a aproximadamente 2m de altura do solo. As carcaças dos racks deverão ser aterradas. Os quadros de telefone deverão ser de dimensões de 200x200x120 mm, contendo 2 blocos de ligação com engate rápido para 10 pares, BER-10.

Deverá ser deixada uma sobra de 1 metro de cabo e rede para conexão ao switch. Todos os cabos de rede deverão ser de 24AWG, com 4 pares, categoria 6A e instalados dentro de eletrodutos. Os fios de telefone serão do tipo Fi 60, 1 par de Ø=0,6mm e instalados dentro de eletrodutos. Os eletrodutos deverão ser embutidos no contrapiso e ser de PVC rígido de 1", salvo quando especificado ao contrário. Cada cabo de telefone e rede é individual para sua respectiva tomada de telefone, rede e deverá sair diretamente do rack a que pertence.

11. Caixas de Passagens

Todas as tomadas de telefone e rede deverão ser instalados sobre caixas de passagens 4x2 embutidas em alvenaria. Atrás de cada rack deverá existir 2 caixas de passagens 4x4 para saída de cabos para as tomadas de rede e 1 caixa de passagem 4x2 para entrada de cabos de internet e/ou outros racks.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jauú – SP
Telefone: (14) 3602-1716
www.jau.sp.gov.br



12. Tomadas

As tomadas serão com placas 4x2 do tipo:

- Telefone RJ-11, 1 par de fios;
- Rede RJ-45, 4 pares, categoria 6.

13. SPDA

Conforme especificado no Projeto Executivo de Elétrica – Folha 03/07.

Jahu, 20 de Dezembro de 2023.

Rafael Pavan

Engenheiro Eletricista

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico