



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU
Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico
"Fundada em 15 de agosto de 1853"
 Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
 Telefone: (14) 3602-1803
 www.jau.sp.gov.brOf



MEMORIAL DESCRITIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS COLETIVOS NA PRAÇA LUIZA CHIARATO SEIDENARI - JD. BELA VISTA

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial, projeto e planilha, serão seguidas estritamente as atribuições técnicas correspondentes ao cargo de Engenheiro Eletricista da Prefeitura Municipal de Jahu, em conformidade com as competências previstas pela legislação vigente. As atividades estão alinhadas com as atribuições profissionais estabelecidas pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), conforme disposto na Resolução CONFEA nº 218 de 1973, em especial no Artigo 8º, que define as prerrogativas e responsabilidades dos profissionais legalmente habilitados para o exercício da Engenharia Elétrica. Portanto, a elaboração do projeto e a respectiva fiscalização a ser realizada estarão estritamente vinculadas às atribuições inerentes ao cargo exercido pelo profissional, não lhe cabendo o desempenho de atribuições técnicas pertencentes a outros cargos da engenharia ou de demais áreas do conhecimento.

Este memorial descritivo tem por finalidade estabelecer os critérios técnicos e operacionais para a execução dos serviços de instalações elétricas da edificação, contemplando o fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos e serviços necessários à completa implantação do sistema elétrico conforme projeto executivo.

Todas as atividades deverão ser realizadas em estrita conformidade com as normas técnicas vigentes, especialmente:

- NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade;
- GED-13 – Procedimentos e Normas Técnicas da Concessionária CPFL referentes à ligação e fornecimento de energia elétrica.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1803
www.jau.sp.gov.brOf



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Adicionalmente, os serviços deverão ser executados de forma completa e rigorosamente conforme especificado no projeto executivo e neste memorial descritivo, obedecendo aos critérios técnicos e padrões construtivos estabelecidos pelos seguintes referenciais de orçamento e execução:

- CDHU (Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano);
- SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – Caixa/IBGE);
- FDE (Fundação para o Desenvolvimento da Educação);
- SIURB (Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras – Prefeitura de São Paulo).

Este documento visa garantir a uniformidade dos procedimentos, a qualidade dos serviços executados e a conformidade técnica.

2. INTERLIGAÇÃO DA REDE ELÉTRICA ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO BANHEIRO

A interligação entre o ponto da rede elétrica existente e o quadro de distribuição do banheiro será executada por meio de circuito **bifásico com condutor neutro (Fase, Fase e Neutro)**, utilizando cabos de cobre com seção nominal de **6 mm²**, isolamento **HEPR/PVC**, tensão de isolamento **0,6/1 kV**, conforme normas técnicas vigentes.

Os condutores serão instalados no interior de eletroduto em PEAD de alta densidade, com diâmetro nominal mínimo de 1", assentado de forma subterrânea, a uma profundidade mínima de 0,50 m em relação ao nível do solo acabado.

A cada trecho máximo de 25 metros, bem como em mudanças de direção, deverá ser prevista caixa de passagem em concreto pré-moldado, igualmente enterrada, dotada de tampa, a qual deverá ser devidamente chumbada após a execução do lançamento dos condutores.



"JAÚ: CAPITAL DO CALÇADO FEMININO"

"RIBEIRO DE BARROS - HERÓI NACIONAL"





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.br



Secretaria de
**Habitação e
Planejamento Urbanístico**

Deverá ser dada preferência ao traçado pelo menor percurso possível, priorizando-se, sempre que viável, a passagem por áreas gramadas, de modo a minimizar intervenções em pisos, pavimentações e demais elementos existentes.

Há duas opções a serem realizadas para tal conexão:

1. Opção prioritária: consiste na derivação de energia elétrica a partir de caixa de passagem existente nas proximidades da quadra de basquete. Para tanto, o eletricitista responsável deverá identificar o trajeto do circuito existente e verificar a presença e disponibilidade de alimentação elétrica contínua, avaliando se o referido circuito não se encontra comandado por relé fotoelétrico ou outro dispositivo de acionamento automático. Constatada a vinculação do circuito a relé fotoelétrico ou a qualquer outro sistema de comando que comprometa o fornecimento permanente de energia, esta alternativa deverá ser descartada, devendo a alimentação elétrica ser realizada diretamente a partir da entrada de energia da edificação.
2. Opção pela entrada de energia: na impossibilidade de execução da opção prioritária descrita no item anterior, a alimentação elétrica deverá ser realizada por meio de interligação direta à entrada de energia da edificação, conforme projeto e normas técnicas vigentes. Para esta alternativa, encontram-se previstos na planilha orçamentária todos os materiais necessários à execução dos serviços, tais como eletrodutos, condutores, caixas de passagem, entre outros acessórios indispensáveis.

Ressalta-se que somente serão medidos e pagos os materiais e serviços efetivamente executados, não sendo objeto de pagamento aqueles que, embora previstos, não venham a ser utilizados.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.brOf



Secretaria de
Habitação e
Planejamento Urbanístico

3. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O quadro de distribuição deverá ser confeccionado em PVC, do tipo embutir, com capacidade mínima para 12 módulos padrão DIN, dotado de barramentos independentes de neutro e de proteção (terra).

O circuito de alimentação do referido quadro, executado com condutores de cobre de seção nominal de 6 mm², deverá ser protegido por disjuntor termomagnético bipolar de 32 A, devidamente dimensionado conforme projeto.

O circuito de iluminação deverá ser do tipo monofásico, executado com condutores de cobre de 2,5 mm², protegido por disjuntor termomagnético monopolar de 10 A. O circuito de tomadas deverá ser do tipo monofásico, executado com condutores de cobre de 2,5 mm², protegido por disjuntor termomagnético monopolar de 16 A.

Após o disjuntor geral, deverá ser instalado dispositivo diferencial residual (DR) com corrente nominal mínima de 32 A e corrente diferencial residual de 30 mA, contemplando a passagem dos condutores de fase(s) e do neutro, conforme exigências da ABNT NBR 5410.

O aterramento do quadro de distribuição deverá ser executado conforme projeto, utilizando caixa de passagem específica, com a instalação de haste de aterramento em aço cobreado, com comprimento mínimo de 2,40 m e diâmetro nominal de 5/8", atendendo às normas ABNT NBR 5410 e NBR 5419. A interligação entre a haste e o barramento de terra do quadro deverá ser realizada por meio de cordoalha de cobre nu de seção mínima de 16 mm², utilizando conector apropriado para haste 5/8" e cabo de 16 mm², garantindo continuidade elétrica e baixa impedância do sistema de aterramento





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

Rua Paissandu, 444 – Centro – Jaú – SP

Telefone: (14) 3602-1803

www.jau.sp.gov.brOf



**Secretaria de
Habitação e
Planejamento Urbanístico**

4. CARGAS

Deverão ser instaladas luminárias conforme especificado em projeto, respeitando as localizações e tipos indicados. A temperatura de cor das luminárias deverá situar-se entre 5.000 K e 6.500 K, garantindo iluminação uniforme e adequada às atividades dos ambientes.

Todos os cômodos deverão ser contemplados com pontos de tomada e interruptor, devidamente distribuídos conforme projeto elétrico, garantindo funcionalidade e atendimento às normas de acessibilidade e segurança elétrica. Todas as tomadas são do tipo 2P+T, de uso geral, capacidade de 10 A.

Na frente dos banheiros PNE, deverão ser previstos pontos de tomada específicos destinados à instalação de alarme audiovisual sem fio, assegurando o correto funcionamento do sistema de segurança e acessibilidade.

Rafael Pavan

Engenheiro Eletricista

Secretaria de Habitação e Planejamento Urbanístico



