



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

MEMORIAL DESCRITIVO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

CARACTERÍSTICAS DOS LEDs:

Temperatura de Cor 4000K

IRC: > 0,80 (Índice Reprodução de Cor)

Fator de Potência (FP): > 0,95

Tensão: 127 V

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

Luminárias de Emergência instaladas sobre as portas (entradas e saídas) conforme indicado no projeto (devem ser ligadas entre fase e neutro mais próximos, nunca no retorno). Devem ser instaladas em tomadas de sobrepor, nos locais indicados.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL "A":

- Serão instaladas 8x arandelas blindadas, sendo duas no teto e 6 na parede, conforme projeto. Cada arandela terá uma lâmpada LED de 14 W, bulbo, E-27. Os pontos de luz já existem. Caso seja necessário, deverá ser passado o condutor de fase/neutro/retorno de 2,5 mm², permitindo a completa restauração da iluminação. Passar condutor Terra (2,5 mm²) em todos os pontos de luz.
- Serão instaladas 3x luminárias de emergência, conforme projeto, sendo 1x na entrada e 2x nos corredores. A energia deverá ser retirada do ponto de luz mais próximo.
- Trocar um interruptor simples 4x2".
- Tapar 2x caixas de passagem com tampa de concreto armado 0,6x0,6x0,1 m. Refazer pequeno trecho de eletroduto danificado (1m x 3/4") enterrado.



Exemplo de Arandela





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “B”:

- Serão instaladas 4x arandelas blindadas, sendo duas no teto e 2 na parede, conforme projeto. Cada arandela terá uma lâmpada LED de 14 W, bulbo, E-27. Os pontos de luz já existem. Caso seja necessário, deverá ser passado o condutor de fase/neutro/retorno de 2,5 mm², permitindo a completa restauração da iluminação. Passar condutor Terra (2,5 mm²) em todos os pontos de luz.
- Tapar, com reboco, todas as tomadas ou interruptores externos que estejam vazios, No caso onde esteja passando a fiação, inserir placa cega 4x2”.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “C”:

- O LOCAL C é a entrada de energia. Deverão ser removidos os dois painéis embutidos que estão ali, bem como a parede de alvenaria que tampa um deles. Deverão ser inseridos dois painéis novos, em chapa de aço, de dimensão 0,6x0,6x0,4m aproximadamente, embutidos na alvenaria, com cadeado e porta cadeado. Por cima dois painéis deverá ser inserido um portão/gradil com dimensão de 1x0,7m, com cadeado e porta cadeado, visando a proteção anti-vandalismo.
- Caso seja necessário seccionar as fases e neutro que ali entram, deve-se restaurá-los interligando-os novamente através de luvas de compressão. A emenda deverá ser feita com terminal de luva de compressão, bem isolada com fita isolante e prensada.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “D”:

- Remanejar 4x metros do conjunto perfilado / 4x spots / vergalhão, para o local indicado no projeto. Repassar a fiação para este local, retirando a energia do ponto de luz mais próximo.
- Inserir 1x luminária branca, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV), aterrando também as partes metálicas (perfilados).
- Tapar 2x buracos redondos de ponto de luz no teto com placa cega PVC redonda, que estão nas extremidades do corredor.
- Trocar os 9x interruptores simples e 3 tomadas (2P+T, 10 A). Padronizar.



Exemplo de Placa Cega Redonda





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL "E":

ATENÇÃO, ESTA PARTE É MUITO IMPORTANTE!

- Inicialmente deverá ser numerado com anilhas, cada condutor fase/neutro do painel elétrico.
- Em seguida, o eletricitista deverá anotar:
 - Número da Anilha (CADA CONDUTOR DEVE TER UMA NUMERAÇÃO ÚNICA)
 - Disjuntor que está conectado
 - Bitola
 - Fase que está conectado

Exemplo

- Condutor da Anilha Número 1, Conectado no Disjuntor Monopolar de 15 A, Bitola de 2,5 mm², Fase A
- Condutor da Anilha Número 2, Conectado no Disjuntor Bipolar de 15 A, Bitola de 2,5 mm², Fase A
- Condutor da Anilha Número 3, Conectado no Disjuntor Bipolar de 15 A, Bitola de 2,5 mm², Fase B
- Condutor da Anilha Número 4, Conectado no Neutro, Bitola de 2,5 mm²





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

- Em seguida, o painel existente deverá ser removido, bem como seus barramentos e disjuntores, sem danificar os eletrodutos e condutores ali existentes.
- O novo painel a ser embutido na alvenaria deverá ter as mesmas dimensões, tendo capacidade de 40 disjuntores DIN, barramento trifásico de no mínimo 200 A para operação contínua.
- Os disjuntores NEMA de 15 A, deverão ser substituídos por disjuntores DIN, CAT B, 16 A, Icu (capacidade de corte) de 3kA.
- Os disjuntores NEMA de 40 A, deverão ser substituídos por disjuntores DIN, CAT B, 40 A, Icu (capacidade de corte) de 3kA.
- Os disjuntores NEMA de 30 A, deverão ser substituídos por disjuntores DIN, CAT B, 30 A, Icu (capacidade de corte) de 3kA.
- Dessa forma, não estamos alterando as proteções calculadas pelo projetista/executor original da instalação.
- O novo painel deverá ter barramento de terra e neutro, interligados por cabo 25 mm². Esquema TN-S.
- O neutro de cada circuito deverá sair exclusivamente do barramento de neutro. CADA CIRCUITO MONOFÁSICO DEVERÁ POSSUIR SEU NEUTRO EXCLUSIVO SAINDO DO BARRAMENTO DE NEUTRO.
- Os terras deverão sair do barramento de terra, podendo ser interligados ao longo das caixas de passagem.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

- O disjuntor de entrada deverá ser do tipo caixa moldada, 100 A, tripolar, com Icu (capacidade de corte) de 20 kA.
- Os circuitos dos banheiros deverão possuir Interruptor Diferencial de 40 A – Corrente Diferencial de 30 mA - 2 polos, seja bifásico ou monofásico.
- Entre o Painel e o Solo, deverá ser instalada uma caixa metálica de 0,3x0,3x0,12 m para passagem dos cabos de entrada (4x 50mm²). O cabo de entrada deverá ser cuidadosamente seccionado nesta caixa, deixando sobra. Em seguida, deverá ser emendado um novo cabo (4x 50 mm², EPR/XLPE, 0,6/1kV), da caixa até o disjuntor do painel. A emenda deverá ser feita com terminal de luva de compressão, bem isolada com fita isolante e prensada.
- Deverá ser instalado 3 DPS (Dispositivo de Proteção Contra Surtos) interligando as fases ao terra do painel, por cabo 6 mm². Todas as partes metálicas do painel ou caixa de passagem deverão estar aterradas.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “F”:

- Inserir 1x luminária branca, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 1x interruptor simples com tomada 2P+T 10A, 4x tomadas 2P+T 10 A sendo 1x dupla e 1x Placa Cega 4x4”





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “G”:

- Inserir 2x luminárias brancas, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 1x interruptor simples com tomada 2P+T 10A, 5x tomadas 2P+T 10 A sendo 1x tripla e 1x tomada para telefone.



“ JAHU CAPITAL NACIONAL DO CALÇADO FEMININO ”

“ RIBEIRO DE BARROS – HERÓI NACIONAL ”





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “H”:

- Inserir 3x luminárias brancas, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 1x interruptor simples e 7 tomadas 2P+T.
- Inserir 4x Placas Cegas circulares e 4x Placas Cegas 4x2”





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “I”:

- Inserir 3x projetores LED de 150 W, conforme projeto, eficiência mínima de 125 lm/W.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 4x arandelas (2 no teto e 2 na parede) blindadas com Lâmpadas LED de 14 W, bulbo, E-27.
- Inserir 4x Placas Cegas circulares e 4x Placas Cegas 4x2”.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “J”:

- Inserir 3x luminárias brancas, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 1x Placa Cega 4x2”.
- Inserir 2x interruptores e 6 tomadas 2P+T 10 A.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “K”:

- Inserir 7x SPOTS cor preta com lâmpadas LED de 14 W instalados no teto (sobrepôr) (Alternando com os existentes, no lado oposto). Retirar a energia do circuito que alimenta estes SPOTS existentes;
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 3x Placas Cegas circulares nos pontos de luz do teto e 1x Placas Cegas 4x2”.
- Inserir 1x interruptor simples e 1x interruptor simples duplo.



Exemplo de SPOT (Cor e Forma) – Manter Padronização





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “L”:

- Inserir 3x SPOTS cor preta com lâmpadas LED de 14 W instalados no perfilado (sobrepôr) – 2 m de perfilado. Retirar a energia do ponto de luz mais próximo
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 3x luminárias brancas, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Inserir 1x interruptor simples e 1x interruptor simples duplo, e 4 tomadas 2P+T 10 A.



Exemplo de SPOT e Perfilado (Cor e Forma) – Manter Padronização





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “M”:

- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 6x luminárias brancas, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Inserir 1x interruptor simples e 6 tomadas 2P+T 10 A.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “N”:

- Inserir 6x Placas Cegas circulares nos pontos de luz do teto e 5x Placas Cegas 4x2”.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 1x interruptor simples, 1x interruptor duplo e 1 tomada 2P+T 10 A.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “O”:

- Inserir 4x SPOTS cor preta com lâmpadas LED de 14 W instalados no perfilado (sobrepôr) – 4 m de perfilado. Retirar a energia do ponto de luz mais próximo
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 1x interruptor simples
- Inserir 1x placa 4x2” cega e 1 placa cega redonda no teto;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “P”:

- Inserir 7x SPOTS cor preta com lâmpadas LED de 14 W instalados no perfilado (sobrepôr) – 4 m de perfilado. Retirar a energia do ponto de luz mais próximo
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 1x interruptor simples com tomada
- Inserir 1x placa 4x2” cega e 1 placa cega redonda no teto;





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “Q”:

- Inserir 10x (2x 5x SPOTS) cor preta com lâmpadas LED de 14 W instalados no perfilado (sobrepôr) – 2x 2 m de perfilado. Retirar a energia do ponto de luz mais próximo
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Inserir 1x luminárias brancas, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Inserir 2x placa 4x2” cega, 1x placa 4x4” cega e 2x placas cega redonda no teto;
- Inserir 2x interruptor simples





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “R”:

- Inserir 1x plafon com lâmpada LED bulbo de 14 W no ponto de luz central, conforme projeto.
- Inserir 2x placa 4x2” cega,
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “S”:

- Inserir 1x luminárias brancas, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Inserir 2x lâmpadas LED bulbo de 7 W nas arandelas do espelho, conforme projeto.
- Inserir 1x interruptor duplo
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “T”:

- Inserir 2x projetores de 150 W no teto, conforme projeto.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).
- Realizar aterramento no jardim, esquema triângulo, hastes de 2,4 m 5/8” espaçadas por 3m, interligadas por cabo de cordoalha nu de 25 mm². Cada haste deve estar dentro de uma caixa de concreto 0,3x0,3x0,3 m enterrada a uma profundidade de 0,5 m do solo, assim como a cordoalha. Tapar as caixas com tampa de concreto armado.





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “U”:

- Inserir 1x plafon com lâmpada LED bulbo de 14 W no ponto de luz central, conforme projeto.
- Inserir 2x placa 4x2” cega,
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).

LOCAL “V”:

- Inserir 1x plafon com lâmpada LED bulbo de 14 W no ponto de luz central, conforme projeto.
- Inserir 1x luminárias brancas, com difusor transparente, para 2x lâmpadas LED tubulares T8 de 18 W cada no ponto de luz central, conforme projeto.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).

LOCAL “X”:

- Inserir 1x plafon com lâmpada LED bulbo de 14 W no ponto de luz central, conforme projeto.
- Inserir 1x interruptor simples e 1 placa cega 4x2”.
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

“Fundada em 15 de agosto de 1853”

SECRETARIA DE PROJETOS

Rua Paissandu, 444
Fone: (14) 3602-1803

LOCAL “Y”:

- Inserir 1x plafon com lâmpada LED bulbo de 14 W no ponto de luz central, conforme projeto.
- Inserir 1x interruptor simples
- Passar condutor terra em todos os pontos de luz e tomadas (cobre, 2,5 mm², PVC, 0,6/1kV).

Rafael Pavan
Engenheiro Eletricista

