



ADEQUAÇÃO DE BANHEIROS E SANITÁRIOS À PCD – FEAGRI

Laboratório de Controle Ambiental

Qd. 28 P.23

Universidade Estadual de Campinas

20AGR053

Memorial Descritivo e Especificações Técnicas das Instalações Elétricas

Ago / 2021 [8PE-Revisão 00]

Sumário

1	CLIENTE.....	1
2	PROJETISTA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E INTERLIGAÇÕES.....	1
3	DOCUMENTOS.....	1
4	MEMORIAL DESCRITIVO	2
5	CIRCUITOS	2
6	ILUMINAÇÃO	3
7	TOMADAS.....	3
8	PLANILHA ORIENTATIVA DE MATERIAIS	3
8.1	MATERIAL ELÉTRICO	3



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951,
Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Tel +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

1 CLIENTE

Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP.
Av. Cândido Rondon, 501 - Cidade Universitária Zeferino Vaz
CEP 13083-875 – Campinas - SP

2 PROJETISTA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LUMINOTÉCNICO E INTERLIGAÇÕES

CPROJ – Coordenadoria de Projetos - FEC
Eng. José Roberto Marini [19 3521.2997]

3 DOCUMENTOS

- Memorial Descritivo
- Lista de materiais
- Folha E01-01 – Circuitos de Iluminação e Tomadas



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951,
Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Tel +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

4 MEMORIAL DESCRITIVO

Esse projeto visa à readequação dos circuitos de iluminação e tomadas a fim de atender a Adequação do Banheiro e Sanitário à PCD do Laboratório de Controle Ambiental da Faculdade de Engenharia Agrícola – FEAGRI, situado à Av. Cândido Rondon, 501, Quadra 28, Prédio 23, Cidade Universitária Zeferino Vaz, Campinas/SP.

Foram tomados alguns partidos para este projeto procurando padronizar a maior parte possível de decisões para facilitar a execução das instalações.

A princípio são existentes e serão reutilizados os circuitos de iluminação e tomadas, conforme indicado em projeto.

Os demais materiais que compõem o sistema atual deverão ser retirados e acomodados em local a ser definido pela Direção e/ou Fiscalização de Obras da Unicamp e serão considerados materiais de descarte, só podendo ser reaproveitados na obra os materiais e equipamentos indicados neste memorial e no projeto.

Antes da execução, confirmar todas as medidas no local e confrontar com as medidas fornecidas em projeto executivo podendo haver necessidade de ajustes.

Todos os materiais e equipamentos utilizados deverão ser novos e atender as normas NR10, NBR5410, NBR9050 e o Caderno de Encargos da Unicamp:

(http://www.prefeitura.unicamp.br/documentos/caderno_encargos.pdf)

5 CIRCUITOS

De uma maneira geral serão utilizados cabos #2,5mm² para os circuitos de Iluminação, cabos #4,0mm² para os circuitos de tomadas, conforme projeto.

Os condutores deverão ser de cabos de cobre antinflam, isolamento 750V e todos serão padronizados nas seguintes cores:

- Para os condutores menores ou iguais a 6,0 mm²
 - Fases para Tomada: Preto ou Vermelho
 - Fases para Iluminação: Branco
 - Neutros: Azul Claro
 - Retornos: Amarelo
 - Condutores PE: Verde

Os cabos deverão conter em suas extremidades conectores de compressão adequados para melhor conexão dos mesmos aos painéis.



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951,
Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Tel +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

Todos os circuitos deverão ser identificados através de anilhas plásticas e etiquetas nos espelhos dos quadros, para facilitar a correta utilização dos mesmos.

Na laje e paredes deverão ser instalados eletrodutos em PVC na cor amarelo antichamas, flexível, corrugado, por onde passara toda fiação elétrica, conforme projeto

6 ILUMINAÇÃO

O novo sistema de iluminação deverá ser fixado no forro de gesso, formando conjunto harmonioso que deverá respeitar a planta de forro.

As luminárias e lâmpadas descritas no projeto têm uma marca como referência, que poderão ser substituídas por luminárias com desempenho técnico equivalente desde que sejam de qualidade compatível e atendam os itens descritos.

Toda iluminação será 220V e cabos #2,5mm².

A altura dos interruptores será a 1,00m do piso acabado, conforme norma de acessibilidade NBR9050.

Deverá ser utilizado o circuito existente para alimentação das cargas de iluminação.

7 TOMADAS

As tomadas deverão ser de 10A na cor vermelha a fim de facilitar a identificação, conforme a norma NBR14.136.

Os circuitos das tomadas terão cabos #4,0mm² e disjuntor de proteção 20A, conforme projeto.

8 PLANILHA ORIENTATIVA DE MATERIAIS

8.1 MATERIAL ELÉTRICO

PLANILHA DE MATERIAIS			
Qtd	Descrição	Marca	Modelo
02 pç	Luminária plafón led 25W, quadrada de embutir, bivolt, driver independente, FP ≥ 0,92, corpo em alumínio na cor branca, 300 x 300 x 30 mm, 1.560 lm, temperatura da cor 6500K, com suportes, conexões e acessórios.	ILUMINIM ou com desempenho técnico equivalente	
01 pç	Luminária plafón led 25W, quadrada de sobrepor, bivolt, driver independente, FP ≥ 0,92, corpo em alumínio na cor branca, 300 x 300 x 30 mm, 1.560 lm, temperatura da cor 6500K, com suportes, conexões e acessórios.	ILUMINIM ou com desempenho técnico equivalente	
02 br	Canaleta lisa em PVC na cor branca, 30x30x2000mm, com suportes, conexões e acessórios.	Dutoplast ou com desempenho técnico equivalente	30x30



Coordenadoria de Projetos – FEC – Unicamp
Av. Albert Einstein, 951,
Cidade Universitária Zeferino Vaz,
Campinas, SP CEP 13083-852
Tel +55 (19) 3521 2312
cproj@fec.unicamp.br

20 m	Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, 25mm, conforme NBR15465, com suportes, conexões e acessórios.	Tigre ou com desempenho técnico equivalente	25mm
04 pç	Caixa de Passagem em PVC 4"x2", suportes, conexões e acessórios.	Tigre ou com desempenho técnico equivalente	4"x2"
02 pç	Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado, com suportes, conexões e acessórios.	Tigre ou com desempenho técnico equivalente	4"x4"
02 cj	1 Interruptor bipolar simples 25A 250V~, com placa 4"x2", cor branca.	Siemens ou com desempenho técnico equivalente	
02 cj	1 Tomada 2P+T cor vermelha - 10A 250V~, com placa 4"x2", cor branca.	Siemens ou com desempenho técnico equivalente	
01 pç	Sensor de Presença Teto 360° - sobrepor, tensão: 100 a 240 VCA – 50 / 60 Hz bivolt automático, regulagem de tempo: 1 e 30 s, 1 min., 3 min., 7 min. e 15 min., recontagem de tempo automática a partir da última detecção, LED indicador de funcionamento, alcance de até Ø 7 m @ 25°C, ângulo de cobertura: até 360°, fotocélula com regulagem: OFF, mínima ou máxima, ajuste de sensibilidade: mínima e máxima, material corpo em ABS na cor branca, com suportes, conexões e acessórios.	Exatron ou com desempenho técnico equivalente	
01 pç	Disjuntor Bipolar 20A padrão nema, com suportes, conexões e acessórios.		
50 m	Cabo de Cobre antifam – 2,5mm ² - isolamento 750V, com conexões.	Cobrecon ou com desempenho técnico equivalente	
50 m	Cabo de Cobre antifam – 4,0mm ² - isolamento 750V, com conexões.	Cobrecon ou com desempenho técnico equivalente	

Eng. José Roberto Marini

Matr. 301460