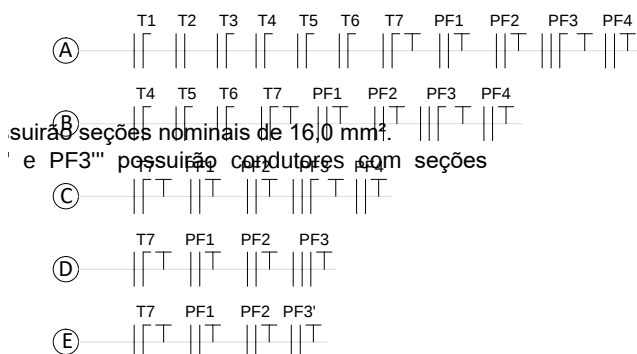
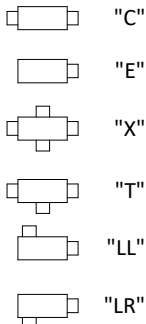




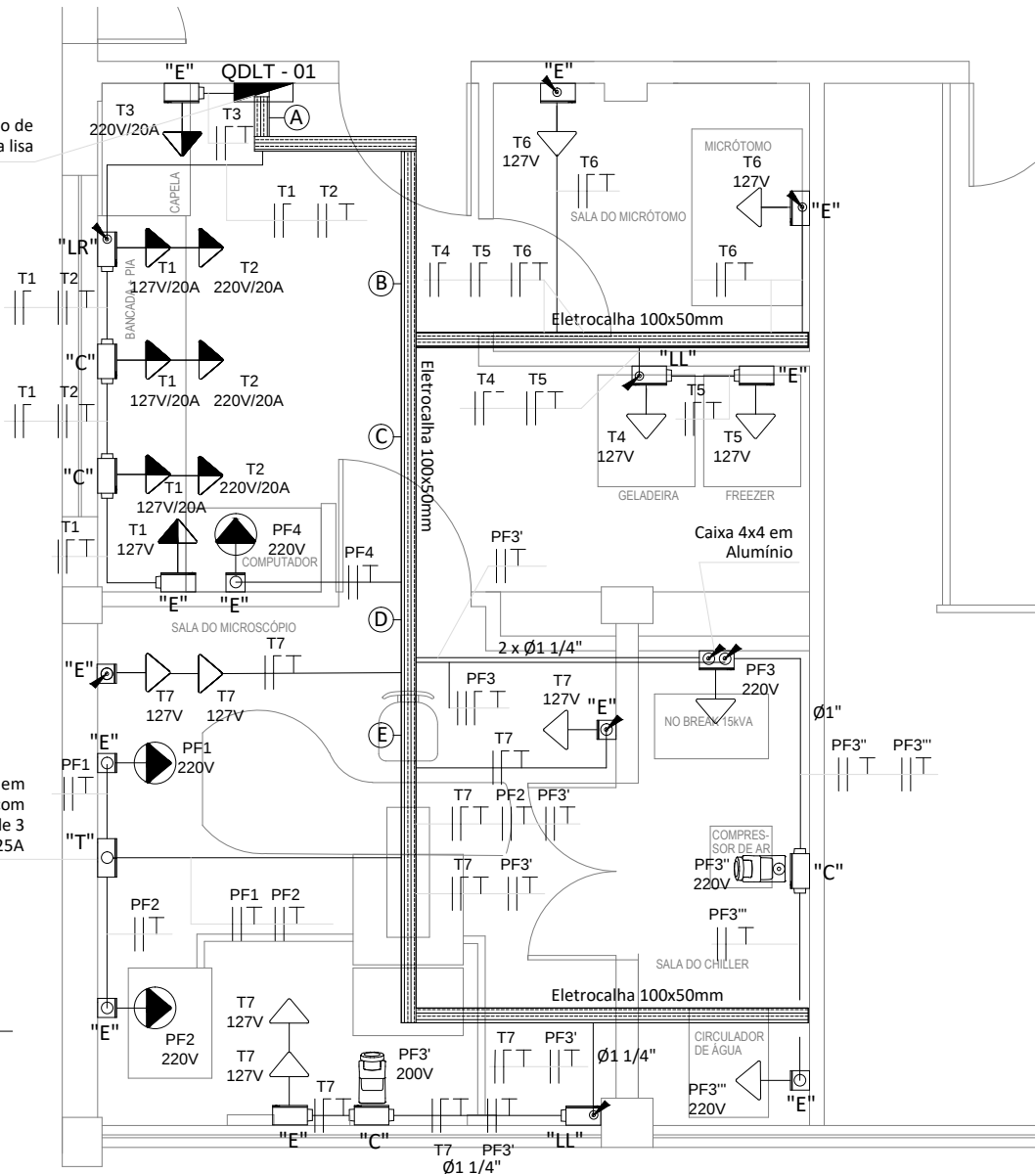
suirão seções nominais de 16,0 mm<sup>2</sup>.  
' e PF3''' possuem condutores com seções

#### CONDULETE ALUMÍNIO

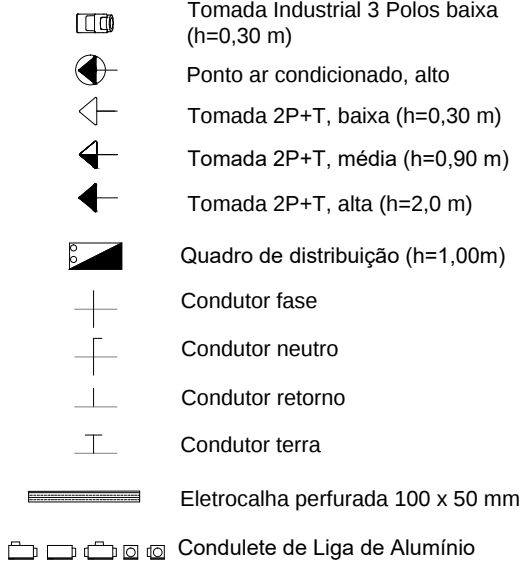


Eletrocalha, trecho de subida com tampa lisa

Caixa 4x4 em Alumínio com comutador de 3 posições de 25A



## LEGENDA



#### NOTAS:

- Os Eletrodutos não cotados são de Ø3/4" (25mm)
- Os pontos elétricos Tomadas são de 127V (monofásico) e os Splits são em 220V (Bifásico). Apenas a tensão do microscópio receberá tensão de 200V diretamente do no-break de 15kVA.
- Os eletrodutos são em aço galvanizado e as caixas em liga de alumínio.
- Todos os cabos elétricos utilizados utilizam isolamento termofixa 0,6/1kV 90°C, não halogenado, nas cores conforme Memorial Descritivo do projeto.
- Cabos elétricos (alimentador) do QDLT-01 são em isolamento termofixo (EPR OU XLPE) 0,6/1kV, 90°C, não halogenado, nas cores conforme Memorial Descritivo de Projeto.
- Todos os disjuntores (DIN) do Quadro Elétrico devem ser devidamente identificados através de etiquetas autoadesivas coladas próximo ao disjuntor.
- As tomadas devem ser devidamente identificadas com o valor da tensão através de etiquetas adesivas coladas na caixa correspondente.
- Todas as medidas e interferências com outras instalações devem ser verificadas no local.
- A eletrocalha, o quadro elétrico e as luminárias devem ser ligados ao sistema de aterramento como medida de proteção contra choques elétricos.
- Todas as cabos elétricos devem ser devidamente anilhados com a indicação do circuito correspondente em ambas as pontas.
- A conexão dos cabos deve ser feita por molas e não por fita isolante.
- A instalação deve utilizar somente conexões adequadas conforme fabricante, não sendo permitida adaptações ou "jeitinhos".
- As alturas das tomadas devem seguir a disposição conforme o projeto Elétrico, na falta deste seguir pontos conforme o projeto de Arquitetura.
- O circuito PF3 alimentará um nobreak que, por sua vez, fornecerá energia estabilizada para os principais equipamentos do laboratório por meio dos circuitos PF3' (microscópio), PF3" (compressor) e PF3''' (circulador de água).
- O circuito PF3' terá uma tensão diferenciada dos demais, 200 V, a fim de atender as características elétricas do microscópio eletrônico.

#### QDLT-01 - Quadro de Distribuição de Luz e Tomadas 220/127V

| Círc.   | Descrição               | Pot. (VA) | FP   | Pot. (W) | Rest. (var) | R (W) | S (W) | T (W) | Fase  | Tensão (V) | Esquema | Ib (A) | F.C.A | F.C.T | Ic (A) | Iz (A) | Mét. | Disj. (A) | Icc (kA) | Curva | Cabo (mm²) | classe  | Dist. (m) | ΔV    | Ambiente                         |
|---------|-------------------------|-----------|------|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|------|-----------|----------|-------|------------|---------|-----------|-------|----------------------------------|
| IL01    | Iluminação LED          | 326       | 0,92 | 300      | 128         | 300   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,57   | 0,70  | 1,04  | 3,53   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 8         | 0,22% | Laboratório, sl. Microtomo       |
| IL02    | Iluminação LED          | 217       | 0,92 | 200      | 84          | 200   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 1,71   | 0,70  | 1,04  | 2,35   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 10        | 0,19% | sl. Microscópio e sl. do chiller |
| IL03    | Iluminação (emergência) | 109       | 0,92 | 100      | 43          | 100   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 0,86   | 0,70  | 1,04  | 1,18   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 10        | 0,09% | Todos os ambientes               |
| T01     | Tomadas (TUG)           | 1471      | 0,85 | 1250     | 775         | 1250  |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 11,58  | 0,70  | 1,04  | 15,91  | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 9         | 1,13% | Laboratório                      |
| T02     | Tomadas (TUG)           | 1471      | 0,85 | 1250     | 775         | 625   |       | 625   | R-T   | 220        | F+F+PE  | 6,69   | 0,70  | 1,04  | 9,18   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 7         | 0,29% | Laboratório                      |
| T03     | Tomadas (TUG)           | 375       | 0,80 | 300      | 225         | 300   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,95   | 0,70  | 1,04  | 4,06   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 1         | 0,03% | Laboratório                      |
| T04     | Tomadas (TUG)           | 375       | 0,80 | 300      | 225         | 300   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,95   | 0,70  | 1,04  | 4,06   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 6         | 0,19% | Laboratório                      |
| T05     | Tomadas (TUG)           | 625       | 0,80 | 500      | 375         | 500   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 4,92   | 0,70  | 1,04  | 6,76   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 7         | 0,37% | Laboratório                      |
| T06     | Tomadas (TUG)           | 326       | 0,92 | 300      | 128         | 300   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,57   | 0,70  | 1,04  | 3,53   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 7         | 0,20% | Sl. Microtomo                    |
| T07     | Tomadas (TUE)           | 1359      | 0,92 | 1250     | 533         | 1250  |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 10,70  | 0,70  | 1,04  | 14,70  | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 13        | 1,51% | Sl. Microscópio                  |
| PF1     | Tomadas (TUE)           | 1412      | 0,85 | 1200     | 744         | 600   |       | 600   | R-T   | 220        | F+F+PE  | 6,42   | 0,70  | 1,04  | 8,82   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 9         | 0,36% | split 12.000/btu (ou) sl. Micro  |
| PF2     | Tomadas (TUE)           | 1412      | 0,85 | 1200     | 744         | 600   |       | 600   | R-S   | 220        | F+F+PE  | 6,42   | 0,70  | 1,04  | 8,82   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 11        | 0,44% | split 12.000/btu (ou) sl. Micro  |
| PF3     | Tomadas (TUE)           | 16304     | 0,92 | 15000    | 6389        |       | 7500  | 7500  | S-T   | 220        | 2F+N+PE | 74,11  | 1,00  | 1,04  | 71,26  | 133    | B1   | 100       | 10       | C     | 25,00      | 0,6/1kV | 13        | 0,60% | Sl. Microscópio                  |
| PF4     | Tomadas (TUE)           | 1412      | 0,85 | 1200     | 744         | 600   |       | 600   | R-S   | 220        | F+F+PE  | 6,42   | 0,70  | 1,04  | 8,82   | 26     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 8         | 0,32% | split 12.000/btu (laboratório)   |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | Quadro Elétrico                  |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | Quadro Elétrico                  |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | Quadro Elétrico                  |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | Quadro Elétrico                  |
| Alim.01 | Alimentador             | 29649     | 0,92 | 27150    | 11913       | 6925  | 8700  | 8725  | R-S-T | 220        | 3F+N+PE | 77,81  | 1,00  | 0,96  | 81,05  | 122    | D    | 100       | 10       | C     | 35,0       | 0,6/1kV | 25        | 1,51% | Área Externa                     |

2

## Quadro de Cargas

ESC.: S/ESC



M E C  
U F F

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

FACULDADE DE VETERINÁRIA  
SALA DO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PLANTA DE TOMADAS

DESENHISTA  
FÁVARO  
20/02/2020

PROJETISTA  
FÁVARO  
20/02/2020

REVISÃO  
| | |

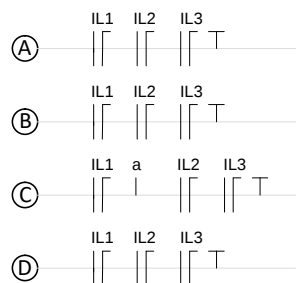
APROVAÇÃO  
| | |

ESCALA  
ESP.

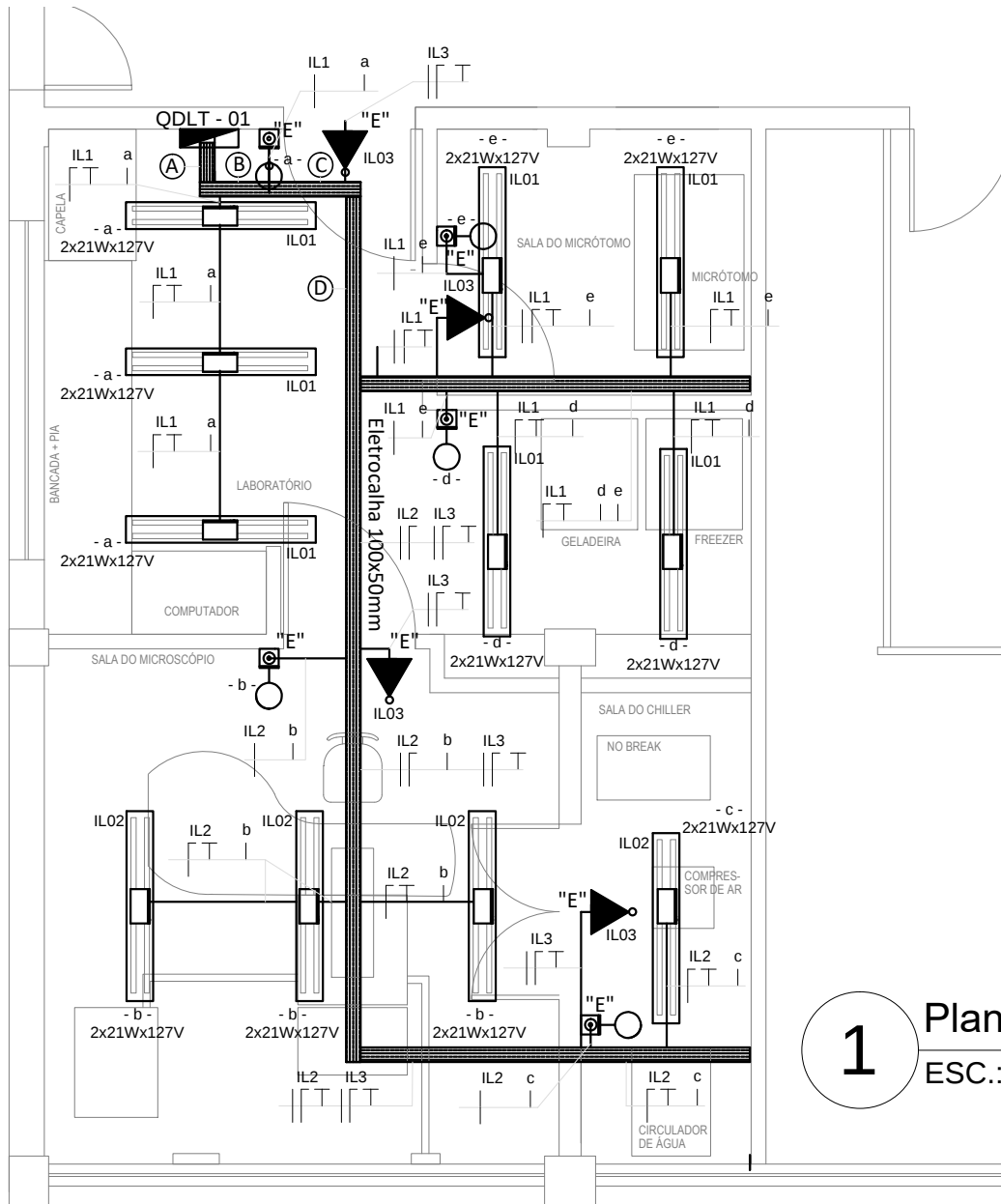
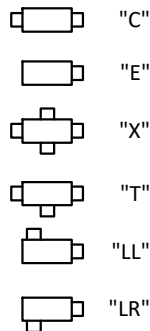
REF. ARQ.  
| | |

Nº DESENHO  
01/06

DOC. ORIGEM  
DWG



#### CONDULETE ALUMÍNIO

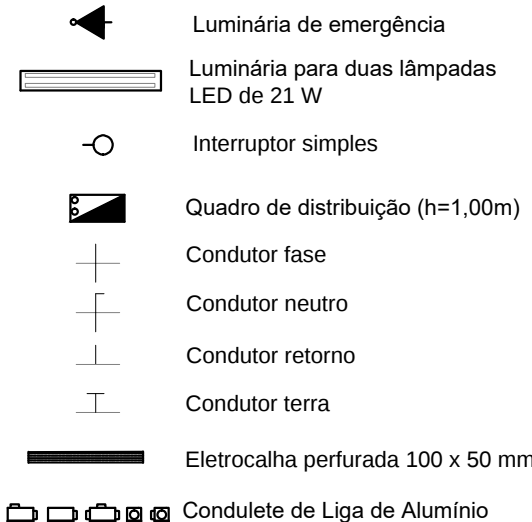


1

## Planta de Iluminação

ESC.: 1:50

## LEGENDA



#### NOTAS:

- Os Eletrodutos não cotados são de Ø3/4" (25mm)
- Os pontos elétricos Tomadas são de 127V (monofásico) e os Splits são em 220V (Bifásico). Apenas a tensão do microscópio receberá tensão de 200V diretamente do no-break de 15kVA.
- Os eletrodutos são em aço galvanizado e as caixas em liga de alumínio.
- Todos os cabos elétricos utilizados utilizam isolamento termofixa 0,6/1kV 90°C, não halogenado, na cores conforme Memorial Descritivo do projeto.
- Cabos elétricos (alimentador) do QDLT-01 seão em isolamento termofixo (EPR OU XLPE) 0,6/1kV, 90°C, não halogenado, na cores conforme Memorial Descritivo de Projeto.
- Todos os disjuntores (DIN) do Quadro Elétrico devem ser devidamente identificados através de etiquetas autoadesivas coladas próximo ao disjuntor.
- As tomadas devem ser devidamente identificadas com o valor da tensão através de etiquetas adesivas coladas na caixa correspondente.
- Todas em medidas e interferências com outras insalações devem ser verificadas no local.
- A eletrocalha, o quadro elétrico e as luminárias devem ser ligados ao sistema da aterramento como medida de proteção contra choques elétricos.
- Todas os cabos elétricos devem ser devidamente anilhados com a indicação do circuito correspondente em ambas as pontas.
- A conexão dos cabos deve ser feita por molas e não por fita isolante.
- A instalação deve utilizar somente conexões adequadas conforme fabricante, não sendo permitida adaptações ou "jeitinhos".
- As alturas das tomadas devem seguir a disposição conforme o projeto Elétrico, na falta deste seguir pontos conforme o projeto de Arquitetura.

#### QDLT-01 - Quadro de Distribuição de Luz e Tomadas 220/127V

| Circ.   | Descrição               | Pot. (VA) | FP   | Pot. (W) | Reat. (var) | R (W) | S (W) | T (W) | Fase  | Tensão (V) | Esquema | Ib (A) | F.C.A | F.C.T | Ic (A) | Iz (A) | Mét. | Disj. (A) | Icc (kA) | Curva | Cabo (mm²) | classe  | Dist. (m) | ΔV    | Ambiente                         |
|---------|-------------------------|-----------|------|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|--------|-------|-------|--------|--------|------|-----------|----------|-------|------------|---------|-----------|-------|----------------------------------|
| IL01    | Iluminação LED          | 326       | 0,92 | 300      | 128         | 300   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,57   | 0,70  | 1,04  | 3,53   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 8         | 0,22% | Laboratório, sl. Microtomo       |
| IL02    | Iluminação LED          | 217       | 0,92 | 200      | 84          | 200   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 1,71   | 0,70  | 1,04  | 2,35   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 10        | 0,19% | sl. Microscópio e sl. do chiller |
| IL03    | Iluminação (emergência) | 109       | 0,92 | 100      | 43          | 100   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 0,86   | 0,70  | 1,04  | 1,18   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 10        | 0,09% | Todos os ambientes               |
| T01     | Tomadas (TUG)           | 1471      | 0,85 | 1250     | 775         | 1250  |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 11,58  | 0,70  | 1,04  | 15,91  | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 9         | 1,13% | Laboratório                      |
| T02     | Tomadas (TUG)           | 1471      | 0,85 | 1250     | 775         | 625   |       | 625   | R-T   | 220        | F+F+PE  | 6,69   | 0,70  | 1,04  | 9,18   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 7         | 0,29% | Laboratório                      |
| T03     | Tomadas (TUG)           | 375       | 0,80 | 300      | 225         | 300   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,95   | 0,70  | 1,04  | 4,06   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 1         | 0,03% | Laboratório                      |
| T04     | Tomadas (TUG)           | 375       | 0,80 | 300      | 225         | 300   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,95   | 0,70  | 1,04  | 4,06   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 6         | 0,19% | Laboratório                      |
| T05     | Tomadas (TUG)           | 625       | 0,80 | 500      | 375         | 500   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 4,92   | 0,70  | 1,04  | 6,76   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 7         | 0,37% | Laboratório                      |
| T06     | Tomadas (TUG)           | 326       | 0,92 | 300      | 128         | 300   |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,57   | 0,70  | 1,04  | 3,53   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 7         | 0,20% | Sl. Microtomo                    |
| T07     | Tomadas (TUE)           | 1359      | 0,92 | 1250     | 533         | 1250  |       |       | R     | 127        | F+N+PE  | 10,70  | 0,70  | 1,04  | 14,70  | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 13        | 1,51% | Sl. Microscópio                  |
| PF1     | Tomadas (TUE)           | 1412      | 0,85 | 1200     | 744         | 600   |       | 600   | R-T   | 220        | F+F+PE  | 6,42   | 0,70  | 1,04  | 8,82   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 9         | 0,36% | split 12.000/btu (ou) sl. Micro  |
| PF2     | Tomadas (TUE)           | 1412      | 0,85 | 1200     | 744         | 600   | 600   |       | R-S   | 220        | F+F+PE  | 6,42   | 0,70  | 1,04  | 8,82   | 31     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 11        | 0,44% | split 12.000/btu (ou) sl. Micro  |
| PF3     | Tomadas (TUE)           | 16304     | 0,92 | 15000    | 6389        |       | 7500  | 7500  | S-T   | 220        | 2F+N+PE | 74,11  | 1,00  | 1,04  | 71,26  | 133    | B1   | 100       | 10       | C     | 25,00      | 0,6/1kV | 13        | 0,60% | Sl. Microscópio                  |
| PF4     | Tomadas (TUE)           | 1412      | 0,85 | 1200     | 744         | 600   | 600   |       | R-S   | 220        | F+F+PE  | 6,42   | 0,70  | 1,04  | 8,82   | 26     | B1   | 16        | 5        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 8         | 0,32% | split 12.000/btu (laboratório)   |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | Quadro Elétrico                  |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | Quadro Elétrico                  |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | Quadro Elétrico                  |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -     | -     | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | Quadro Elétrico                  |
| Alim.01 | Alimentador             | 29649     | 0,92 | 27150    | 11913       | 6925  | 8700  | 8725  | R-S-T | 220        | 3F+N+PE | 77,81  | 1,00  | 0,96  | 81,05  | 122    | D    | 100       | 10       | C     | 35,0       | 0,6/1kV | 25        | 1,51% | Área Externa                     |

2

## Quadro de Cargas

ESC.: S/ESC



M E C  
U F F

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

FACULDADE DE VETERINÁRIA

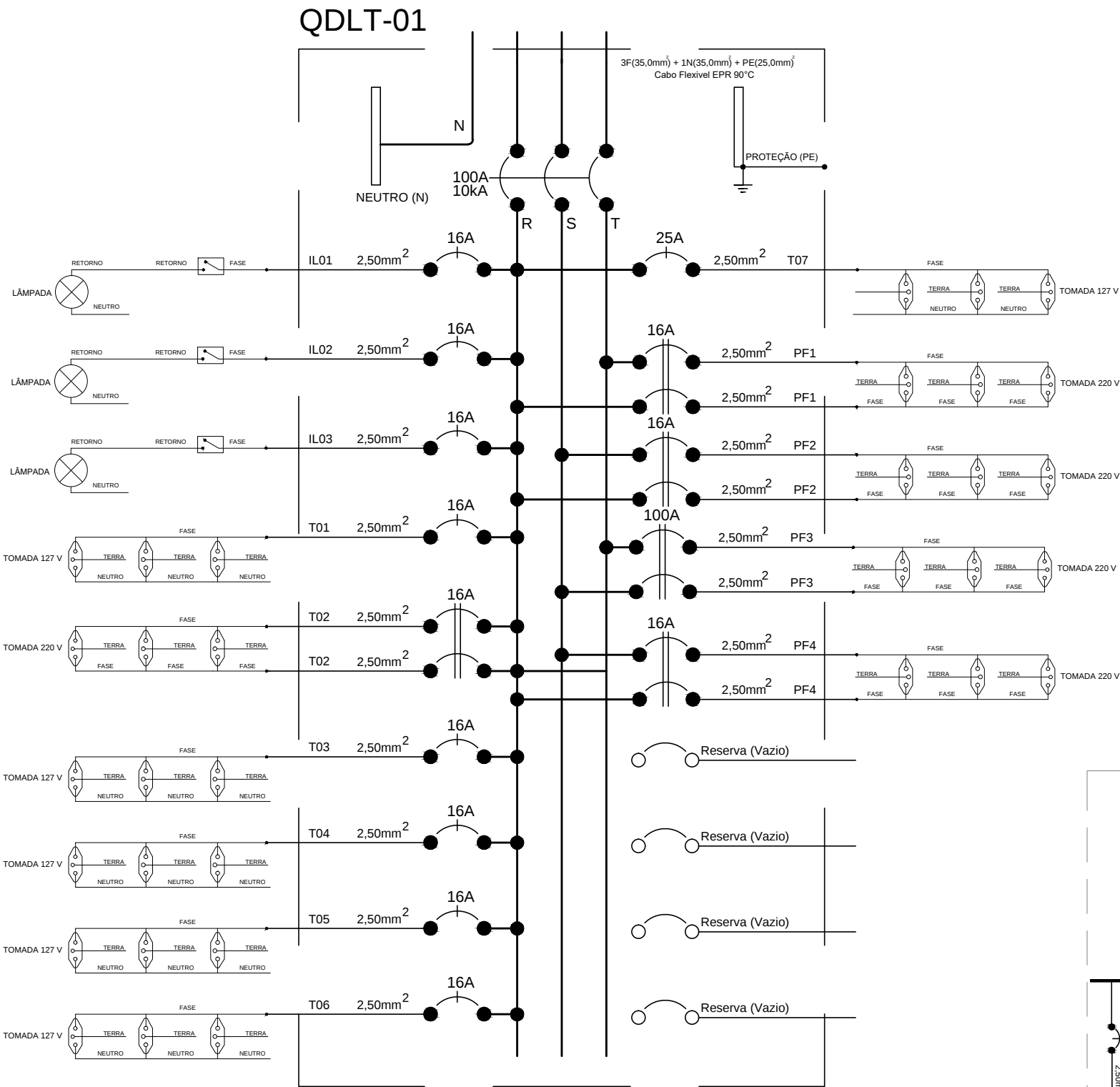
SALA DO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA DE ILUMINAÇÃO

|                                    |                                    |         |           |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|
| DESENHISTA<br>FÁVARO<br>20/02/2020 | PROJETISTA<br>FÁVARO<br>20/02/2020 | REVISÃO | APROVAÇÃO |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|

|                |           |                     |                    |
|----------------|-----------|---------------------|--------------------|
| ESCALA<br>ESP. | REF. ARQ. | Nº DESENHO<br>02/06 | DOC. ORIGEM<br>DWG |
|----------------|-----------|---------------------|--------------------|

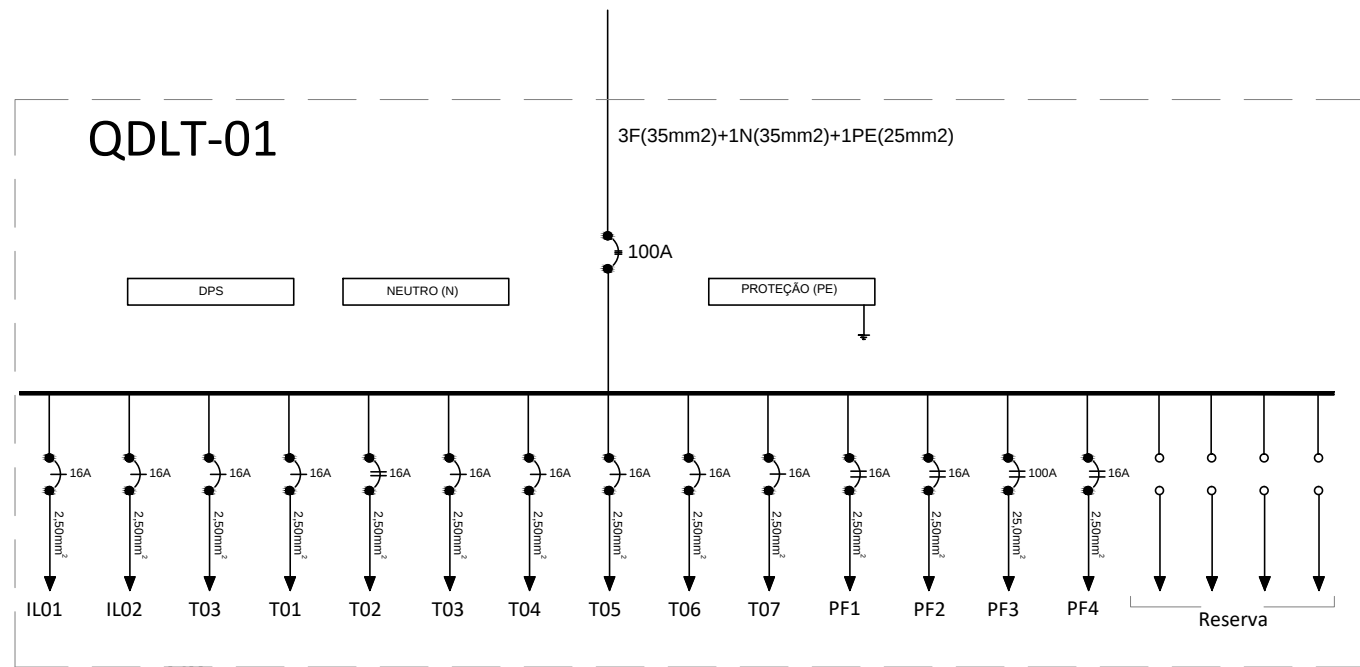


1 Diagrama Trifilar  
ESC.: S/ESC

QDLT-01 - Quadro de Distribuição de Luz e Tomadas 220/127V

| Circ.   | Descrição               | Pot. (Va) | FP   | Pot. (W) | Reat. (var) | R (W) | S (W) | T (W) | Fase  | Tensão (V) | Esquema | Ib (A) | F.C.A. | F.C.T. | Ic (A) | Iz (A) | Met. | Disj. (A) | Icc (kA) | Curva | Cabo (mm²) | classe  | Dist. (m) | ΔV    | Ambiente                         |                 |
|---------|-------------------------|-----------|------|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|------|-----------|----------|-------|------------|---------|-----------|-------|----------------------------------|-----------------|
| IL01    | Iluminação LED          | 326       | 0,92 | 300      | 128         |       |       | 300   | T     | 127        | F+N+PE  | 2,57   | 0,70   | 1,06   | 3,46   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 8         | 0,22% | Laboratório, sl. Microtomo       |                 |
| IL02    | Iluminação LED          | 217       | 0,92 | 200      | 84          |       |       | 200   | T     | 127        | F+N+PE  | 1,71   | 0,70   | 1,06   | 2,30   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 10        | 0,19% | sl. Microscópio e sl. do chiller |                 |
| IL03    | Iluminação (emergência) | 309       | 0,92 | 100      | 45          |       |       | 100   | T     | 127        | F+N+PE  | 0,86   | 0,70   | 1,06   | 1,16   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 10        | 0,09% | Todos os ambientes               |                 |
| T01     | Tomadas (TUG)           | 1471      | 0,85 | 1250     | 775         |       |       | 1250  | T     | 127        | F+N+PE  | 11,56  | 0,70   | 1,06   | 15,61  | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 9         | 1,13% | Laboratório                      |                 |
| T02     | Tomadas (TUG)           | 1471      | 0,85 | 1250     | 775         | 625   | 625   |       | R-S   | 220        | F+F+PE  | 6,69   | 0,70   | 1,06   | 9,01   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 7         | 0,29% | Laboratório                      |                 |
| T03     | Tomadas (TUG)           | 375       | 0,80 | 300      | 225         |       | 300   |       | S     | 127        | F+N+PE  | 2,95   | 0,70   | 1,06   | 3,98   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 1         | 0,03% | Laboratório                      |                 |
| T04     | Tomadas (TUG)           | 375       | 0,80 | 300      | 225         |       | 300   |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,95   | 0,70   | 1,06   | 3,98   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 6         | 0,19% | Laboratório                      |                 |
| T05     | Tomadas (TUG)           | 625       | 0,80 | 500      | 375         |       | 500   |       | S     | 127        | F+N+PE  | 4,92   | 0,70   | 1,06   | 6,63   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 7         | 0,37% | Laboratório                      |                 |
| T06     | Tomadas (TUG)           | 326       | 0,92 | 300      | 128         |       | 300   |       | R     | 127        | F+N+PE  | 2,57   | 0,70   | 1,06   | 3,46   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 7         | 0,20% | sl. Microtomo                    |                 |
| T07     | Tomadas (TUG)           | 1359      | 0,92 | 1250     | 533         |       |       | 1250  | T     | 127        | F+N+PE  | 10,70  | 0,70   | 1,06   | 14,42  | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 13        | 1,51% | sl. Microscópio                  |                 |
| PF1     | Tomadas (TUE)           | 1412      | 0,85 | 1200     | 744         | 600   | 600   |       | R-S   | 220        | F+F+PE  | 6,42   | 0,70   | 1,06   | 8,65   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 9         | 0,36% | split 12.000/btu (ou) sl. Micro  |                 |
| PF2     | Tomadas (TUE)           | 1412      | 0,85 | 1200     | 744         | 600   | 600   |       | R-S   | 220        | F+F+PE  | 6,42   | 0,70   | 1,06   | 8,65   | 31     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 11        | 0,44% | split 12.000/btu (ou) sl. Micro  |                 |
| PF3     | Tomadas (TUE)           | 16804     | 0,92 | 15000    | 6889        | 5000  | 5000  | 5000  | R-S-T | 220        | 3F+PE   | 42,79  | 0,70   | 1,06   | 57,66  | 88     | 81   | 63        | 10       | C     | 16,00      | 0,6/1kV | 12        | 0,87% | sl. Microscópio                  |                 |
| PF4     | Tomadas (TUE)           | 1412      | 0,85 | 1200     | 744         | 600   | 600   |       | R-S   | 220        | F+F+PE  | 6,42   | 0,70   | 1,06   | 8,65   | 26     | 81   | 16        | S        | C     | 2,50       | 0,6/1kV | 8         | 0,32% | split 12.000/btu (laboratório)   |                 |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | -                                | Quadro Elétrico |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | -                                | Quadro Elétrico |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | -                                | Quadro Elétrico |
| R       | RESERVA                 | 1000      | 1,00 | 1000     | 0           | -     | -     | -     | -     | -          | -       | -      | -      | -      | -      | -      | -    | -         | -        | -     | -          | -       | -         | -     | -                                | Quadro Elétrico |
| Allm.01 | Alimentador             | 29649     | 0,92 | 27150    | 11913       | 8025  | 8225  | 8100  | R-S-T | 220        | 3F+N+PE | 77,81  | 1,00   | 0,96   | 81,05  | 122    | D    | 100       | 10       | C     | 35,0       | 0,6/1kV | 25        | 1,51% | Área Externa                     |                 |

2 Quadro de Cargas  
ESC.: S/ESC



3 Diagrama Unifilar  
ESC.: S/ESC



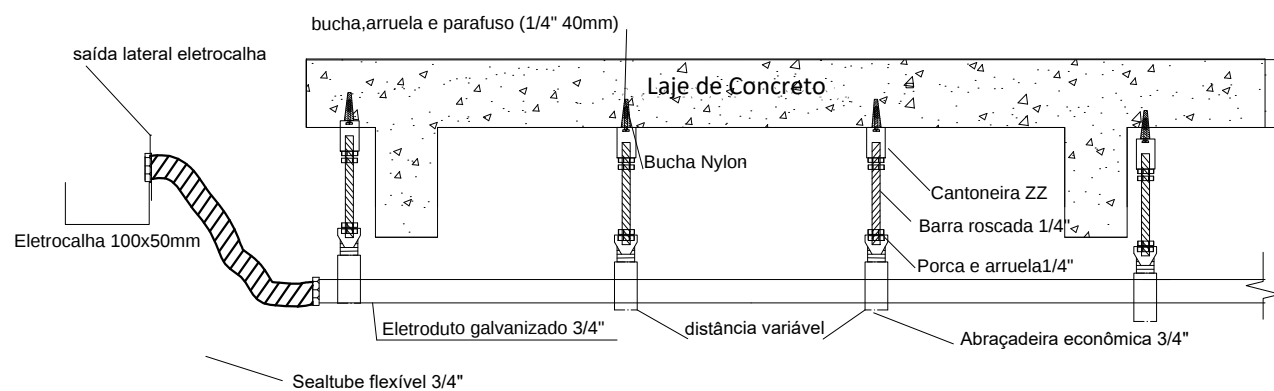
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
SALA DO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO

|                                    |                                    |         |           |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|
| DESENHISTA<br>FÁVARO<br>20/02/2020 | PROJETISTA<br>FÁVARO<br>20/02/2020 | REVISÃO | APROVAÇÃO |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
DIAGRAMAS E QUADRO DE CARGAS

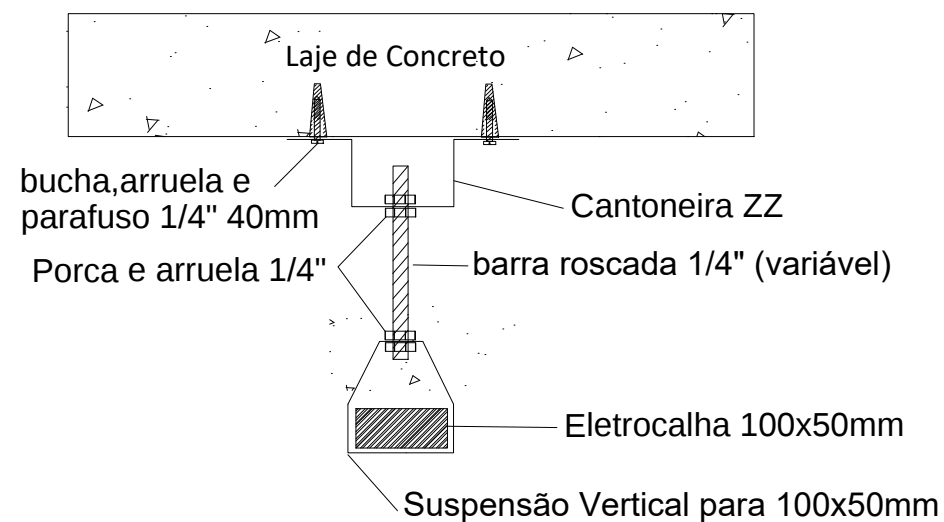
|                |           |                     |                    |
|----------------|-----------|---------------------|--------------------|
| ESCALA<br>ESP. | REF. ARQ. | Nº DESENHO<br>03/06 | DOC. ORIGEM<br>DWG |
|----------------|-----------|---------------------|--------------------|



1

### Detalhe Fixação de Eletroduto em Laje

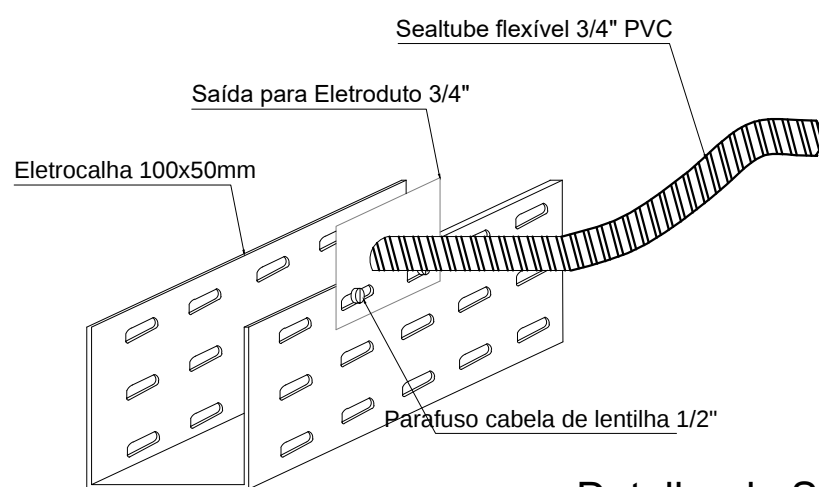
ESC.: S/ESC



2

### Detalhe Fixação de Eletrocalha em Laje

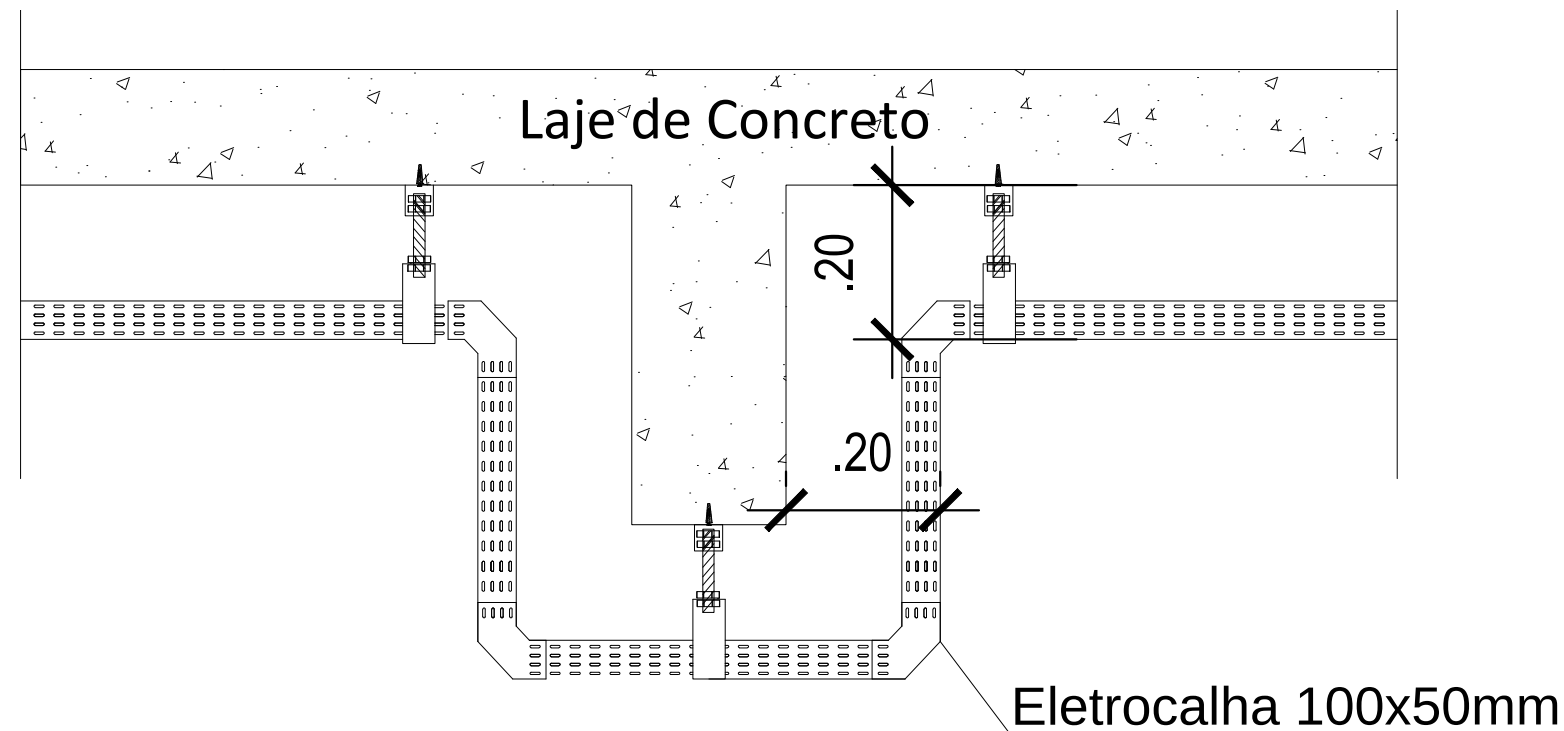
ESC.: S/ESC



3

### Detalhe de Saída de Eletrocalha por Sealtubo

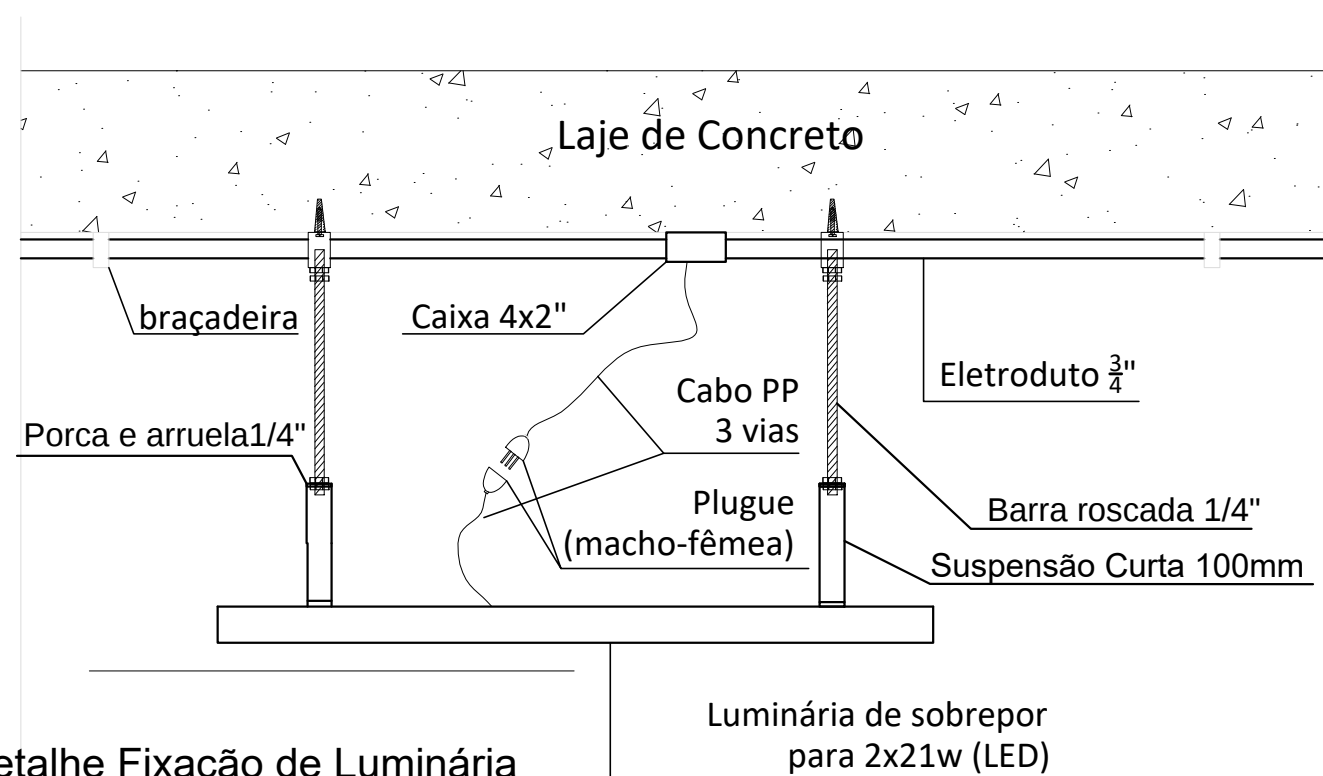
ESC.: S/ESC



4

### Detalhe de Passagem de Eletrocalha por Viga

ESC.: S/ESC



5

### Detalhe Fixação de Luminária

ESC.: S/ESC



M E C  
U F F

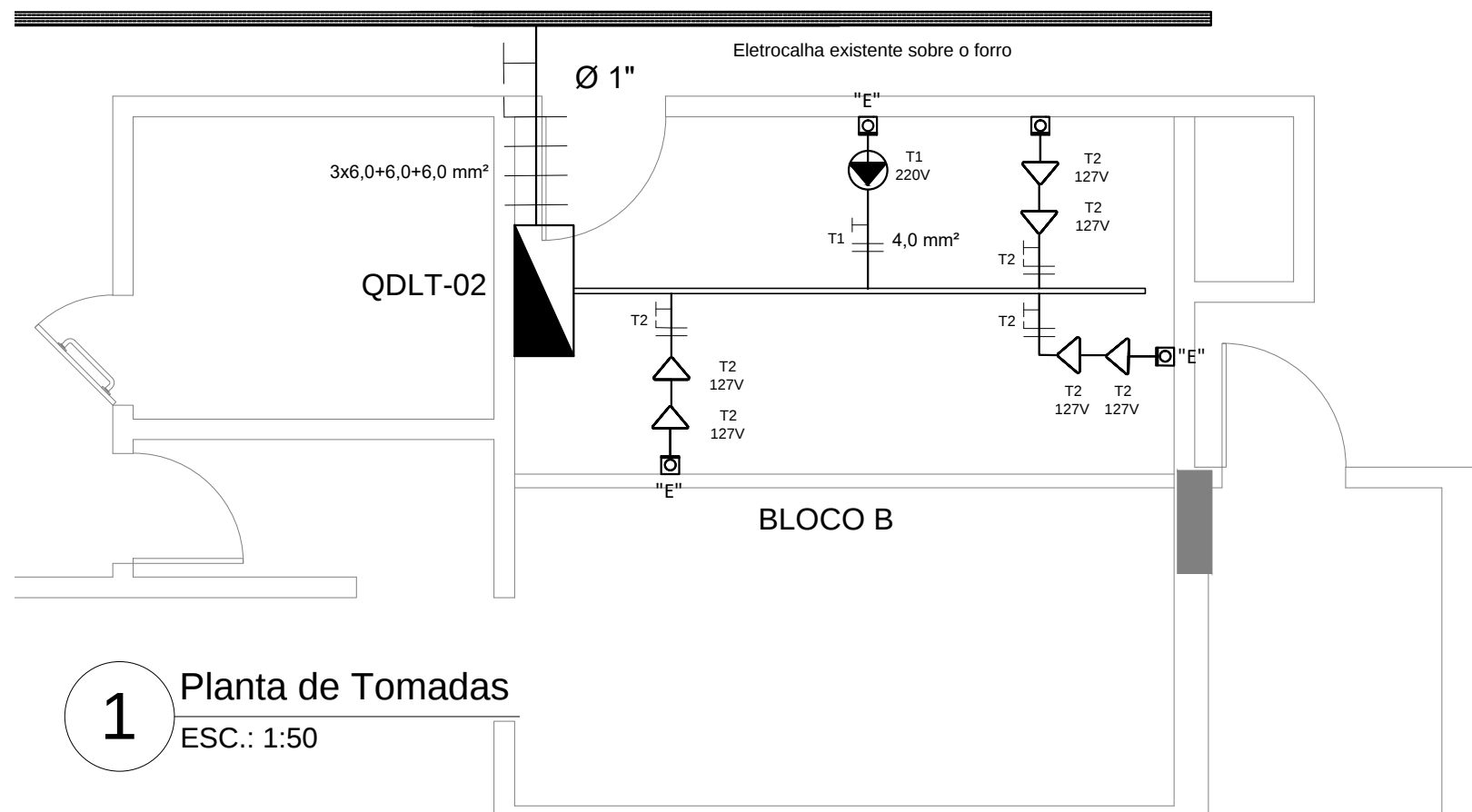
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

FACULDADE DE VETERINÁRIA  
SALA DO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO

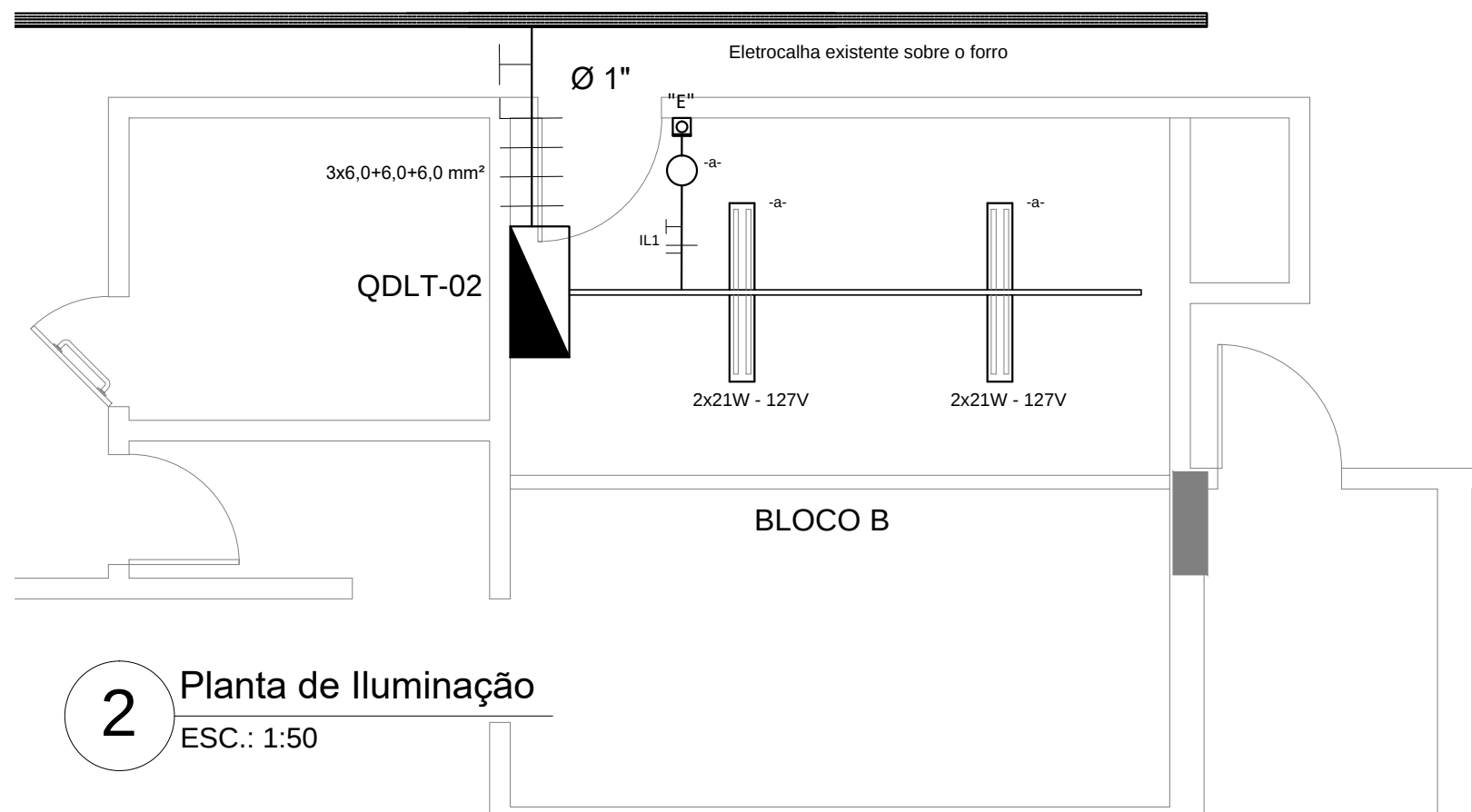
PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
DETALHES CONSTRUTIVOS

|                                    |                                    |         |           |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|
| DESENHISTA<br>FÁVARO<br>20/02/2020 | PROJETISTA<br>FÁVARO<br>20/02/2020 | REVISÃO | APROVAÇÃO |
|------------------------------------|------------------------------------|---------|-----------|

|                |           |                     |                    |
|----------------|-----------|---------------------|--------------------|
| ESCALA<br>ESP. | REF. ARQ. | Nº DESENHO<br>04/06 | DOC. ORIGEM<br>DWG |
|----------------|-----------|---------------------|--------------------|



1 Planta de Tomadas  
ESC.: 1:50



2 Planta de Iluminação  
ESC.: 1:50

LEGENDA

Luminária para duas lâmpadas LED de 21 W

Interruptor simples

Ponto ar condicionado, alto

Tomada 2P+T, baixa (h=0,30 m)

Quadro de distribuição (h=1,00m)

Condutor fase

Condutor neutro

Condutor retorno

Condutor terra

Eletrocalha perfurada existente

Perfilado 38x38 mm

Condutele de Liga de Alumínio

- NOTAS:
- 1 - Os Eletrodutos não cotados são de Ø3/4" (25mm)
  - 2 - Os pontos elétricos Tomadas são de 127V (monofásico) e os Splits são em 220V (Bifásico).
  - 3 - Os eletrodutos são em PVC rígido e os conduteles em liga de alumínio ou PVC.
  - 4 - Todos os cabos elétricos utilizam isolamento termofixa 0,6/1kV 90°C, não halogenado, nas cores conforme Memorial Descritivo do projeto.
  - 5 - Cabos elétricos (alimentador) do QDLT-02 serão em isolamento termofixo (EPR OU XLPE) 0,6/1kV, 90°C, não halogenado, nas cores conforme Memorial Descritivo de Projeto.
  - 6 - Todos os disjuntores (DIN) do Quadro Elétrico devem ser devidamente identificados através de etiquetas autoadesivas coladas próximo ao disjuntor.
  - 7 - As tomadas devem ser devidamente identificadas com o valor da tensão através de etiquetas adesivas coladas na caixa correspondente.
  - 8 - Todas em medidas e interferências com outras instalações devem ser verificadas no local.
  - 9 - A eletrocalha, o quadro elétrico e as luminárias devem ser ligados ao sistema da aterramento como medida de proteção contra choques elétricos.
  - 10 - Todas os cabos elétricos devem ser devidamente anilhados com a indicação do circuito correspondente em ambas as pontas.
  - 11 - A conexão dos cabos deve ser feita por molas e não por fita isolante.
  - 12 - A instalação deve utilizar somente conexões adequadas conforme fabricante, não sendo permitida adaptações ou "jetinhos".
  - 13 - As alturas das tomadas devem seguir a disposição conforme o projeto Elétrico, na falta deste seguir pontos conforme o projeto de Arquitetura.

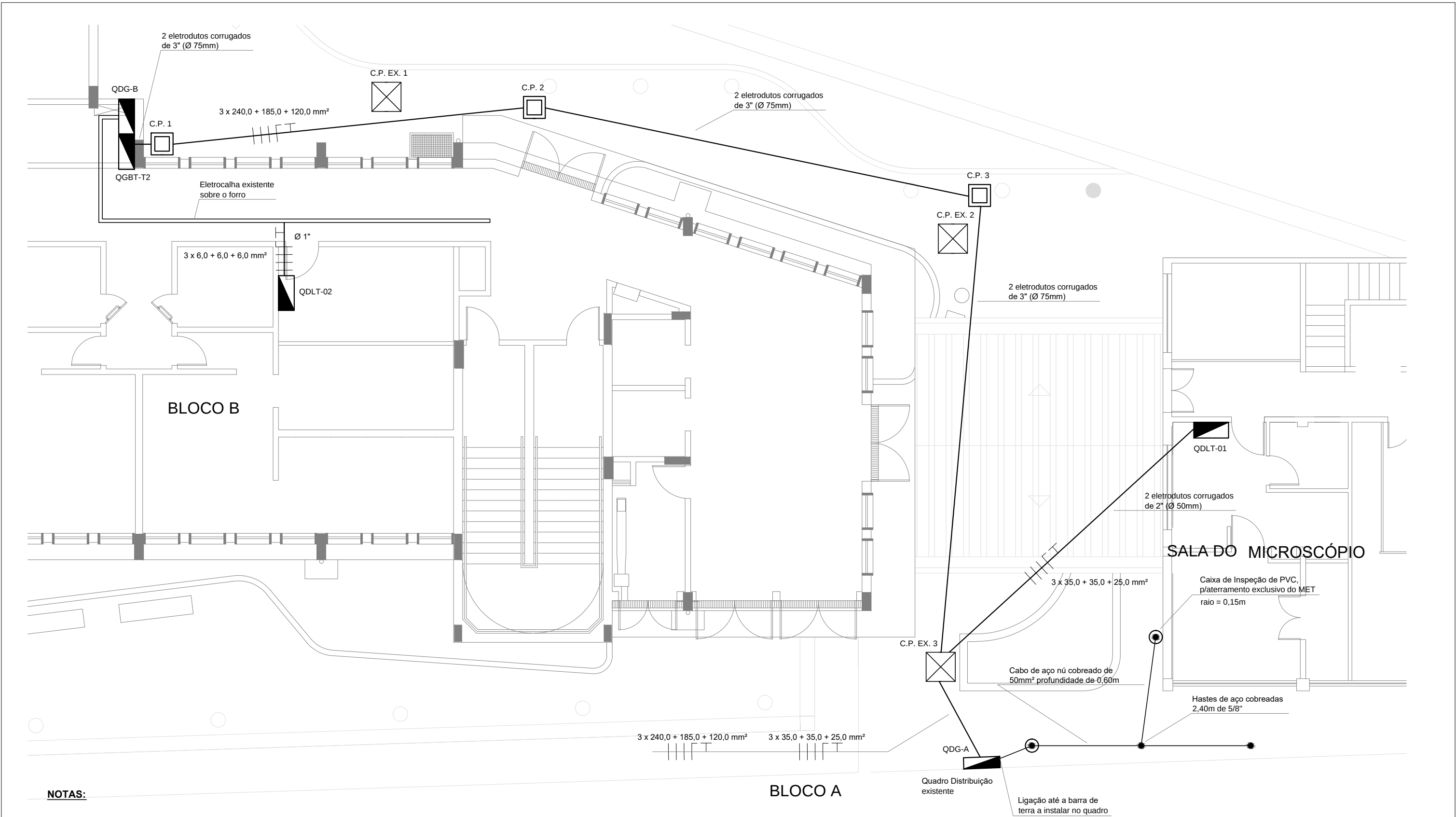
M E C  
U F F

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

FACULDADE DE VETERINÁRIA  
DIVISÃO VESTIÁRIO/BIBLIOTECA

PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
PLANTAS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO

|                                   |                                   |         |           |                |           |                     |                    |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|----------------|-----------|---------------------|--------------------|
| DESENHISTA<br>KNUPP<br>22/11/2020 | PROJETISTA<br>KNUPP<br>22/11/2020 | REVISÃO | APROVAÇÃO | ESCALA<br>IND. | REF. ARQ. | Nº DESENHO<br>05/06 | DOC. ORIGEM<br>DWG |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|----------------|-----------|---------------------|--------------------|



**NOTAS:**

- 1- O quadro de distribuição QDG-A, existente no Bloco A, alimentará o QDLT-01 (a ser instalado), que por sua vez fornecerá energia elétrica ao microscópio e demais equipamentos do laboratório.
- 2- O quadro QDLT-02, destinado a alimentar as cargas a serem instaladas no ambiente gerado pela divisão do vestiário e que acomodará as estantes de livros retiradas do cômodo que abrigará o microscópio, receberá a energia elétrica necessária a partir do quadro QDG-B.
- 3- Para garantir a qualidade da energia a ser entregue aos equipamentos, o circuito alimentador do quadro QDG-A (atualmente oriundo do QGBT-T1 situado junto à subestação) deverá ser substituído por outro, com origem no QGBT-T2 (a ser instalado no bloco B junto ao quadro distribuidor deste prédio, QDG-B). Para tanto, uma nova infraestrutura deverá ser instalada, composta por eletrodutos tipo PEAD 75 mm e caixas de passagem de alvenaria 60x60x60 cm).
- 4- A instaladora deverá realizar uma vistoria prévia das caixas de passagem existentes (C.P.EX. 1, 2 e 3), a fim de verificar a possibilidade de utilização das mesmas, antes de efetivar a construção de novas.
- 5- Deverá ser instalado um sistema de aterramento junto ao quadro QDG-A e instalação de respectivo barramento de terra neste quadro, composto por um conjunto de 3 hastes copperweld, 2,4 metros, 5/8", alta densidade. Além disso, deverá ser instalado uma haste similar às demais, no entorno da sala do microscópio para aterramento específico do mesmo.
- 6- Todos os aterramentos deverão ser interligados por condutores adequados, conforme indicados neste desenho.



FACULDADE DE VETERINÁRIA DA UFF

SALA DO MICROSCÓPIO ELETRÔNICO

|                                          |                                          |         |           |
|------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-----------|
| DESENHISTA<br>J. KNUPP<br>26   03   2020 | PROJETISTA<br>J. KNUPP<br>26   03   2020 | REVISÃO | APROVAÇÃO |
|------------------------------------------|------------------------------------------|---------|-----------|

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
LOCALIZAÇÃO DOS QUADROS E CIRC. ALIMENTADORES

|                   |           |                     |             |
|-------------------|-----------|---------------------|-------------|
| ESCALA<br>1 : 100 | REF. ARQ. | Nº DESENHO<br>06/06 | DOC. ORIGEM |
|-------------------|-----------|---------------------|-------------|