



Scala 1:50

| Quadro de Cargas  |                              |                                |                          |  |            |          |          |      |            |            |             |              |            |            |
|---|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|--|------------|----------|----------|------|------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|
| Ramal de Entrada<br>Concessionária: Copel 127V/220V<br>Nível de Tensão: 127V/220V |                              |                                |                          |  |            |          |          |      |            |            |             |              |            |            |
| Fases   | Seção do condutor fase (mm²) | Seção do condutor neutro (mm²) | Disjuntor do medidor (A) | Seção do Disjuntor   Potência I   Potência II   Potência III   Potência Demandada (kW) |            |          |          |      |            |            |             |              |            |            |
| 2   | 10                           | 10                             | 50                       | 10   | 50         | 8,88     | 8,19     | 2,75 | 2,54       |            |             |              |            |            |
| Quadro de Cargas  |                              |                                |                          |  |            |          |          |      |            |            |             |              |            |            |
| Circuito  | Seção (mm²)                  | Disjuntor In(A)                | Tensão (V)               | Potência (   | Corrente c | Queda de | Agrupame | FCA  | Capacidade | Corrente I | Corrente II | Corrente III | Corrente I | Fases      |
| 1   | 1,5                          | 10                             | 127                      | 90   | 0,71       | --       | 1        | 1    | 17,5       | 0,22       | --          | --           | A          | Iluminação |
| 2   | 1,5                          | 10                             | 127                      | 90   | 0,71       | --       | 1        | 1    | 17,5       | 0,22       | --          | --           | A          | Iluminação |
| 3   | 1,5                          | 10                             | 127                      | 100  | 0,79       | --       | 1        | 1    | 17,5       | 0,24       | --          | --           | A          | Iluminação |
| 4   | 6                            | 20                             | 127                      | 2400   | 18,9       | 0,69 %   | 5        | 0,6  | 24,6       | 5,86       | --          | --           | A          | Tomadas    |
| 5   | 2,5                          | 10                             | 127                      | 1200   | 9,45       | 0,91 %   | 5        | 0,6  | 14,4       | 2,93       | --          | --           | A          | Tomadas    |
| 6   | 4                            | 16                             | 127                      | 1600   | 12,6       | 1,88 %   | 5        | 0,6  | 19,2       | --         | 3,91        | --           | B          | Tomadas    |
| 7   | 4                            | 16                             | 127                      | 1500   | 11,81      | 0,67 %   | 5        | 0,6  | 19,2       | --         | 3,66        | --           | B          | Tomadas    |
| 8   | 4                            | 16                             | 127                      | 1500   | 11,81      | 1,24 %   | 5        | 0,6  | 19,2       | --         | 3,66        | --           | B          | Tomadas    |
| 9   | 2,5                          | 10                             | 127                      | 400  | 3,15       | 0,35 %   | 1        | 1    | 24         | --         | 0,98        | --           | B          | Tomadas    |
| Corrente Demandada (A) por fase   |                              |                                |                          |  |            |          |          |      |            |            |             |              |            |            |
| A   | B                            | C                              |                          |  |            |          |          |      |            |            |             |              |            |            |
| Total   | 9,47                         | 12,2                           | --                       |  |            |          |          |      |            |            |             |              |            |            |

| Lista de Materiais Ampliação  |                            |         |            |
|---|----------------------------|---------|------------|
| Cabo do circuito 1 - Iluminação (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível) |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 1,5 mm² preto              | m       | 6,85       |
| 2   | 1,5 mm² azul               | m       | 7,85       |
| 3   | 1,5 mm² amarelo            | m       | 7,74       |
| Cabo do circuito 2 - Iluminação (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível) |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 1,5 mm² preto              | m       | 6,8        |
| 2   | 1,5 mm² azul               | m       | 7,74       |
| 3   | 1,5 mm² amarelo            | m       | 10,06      |
| Cabo do circuito 3 - Iluminação (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível) |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 1,5 mm² preto              | m       | 29,93      |
| 2   | 1,5 mm² azul               | m       | 20,74      |
| 3   | 1,5 mm² amarelo            | m       | 16,26      |
| Cabo do circuito 4 - Tomadas (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível)    |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 6 mm² preto                | m       | 32,61      |
| 2   | 6 mm² azul                 | m       | 32,61      |
| Cabo do circuito 5 - Tomadas (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível)    |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 2,5 mm² preto              | m       | 9,98       |
| 2   | 2,5 mm² azul               | m       | 9,98       |
| Cabo do circuito 6 - Tomadas (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível)    |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 4 mm² preto                | m       | 20,01      |
| 2   | 4 mm² azul                 | m       | 20,01      |
| Cabo do circuito 7 - Tomadas (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível)    |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 4 mm² preto                | m       | 14,65      |
| 2   | 4 mm² azul                 | m       | 14,65      |
| Cabo do circuito 8 - Tomadas (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível)    |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 4 mm² preto                | m       | 18,79      |
| 2   | 4 mm² azul                 | m       | 18,79      |
| Cabo do circuito 9 - Tomadas (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível)    |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 2,5 mm² preto              | m       | 29,53      |
| 2   | 2,5 mm² azul               | m       | 29,53      |
| Condutores Terra (Isolamento PVC - 450V/750V - Flexível)                |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | 2,5 mm² verde              | m       | 18,79      |
| 2   | 4 mm² verde                | m       | 31,39      |
| 3   | 6 mm² verde                | m       | 32,61      |
| Eletrodutos   |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | Conduíte PVC Flex 3/4"     | m       | 136,6      |
| 2   | Conduíte PVC Flex 1"       | m       | 5,52       |
| Dispositivos Elétricos Embutidos  |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | Interruptor Simples        | unid    | 6          |
| 2   | Tomada Simples 10A 2P+T    | unid    | 18         |
| Caixa de passagem dos pontos elétricos                                  |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | Caixa 4x2                  | unid    | 24         |
| 2   | Caixa Octogonal            | unid    | 11         |
| Disjuntores   |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | Disjuntor 10 A - monopolar | unid    | 5          |
| 2   | Disjuntor 20 A - monopolar | unid    | 1          |
| 3   | Disjuntor 16 A - monopolar | unid    | 3          |
| Ramal de Entrada  |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | Disjuntor 50 A - bipolar   | unid    | 1          |
| Iluminação  |                            |         |            |
| Item  | Discriminação              | Unidade | Quantidade |
| 1   | Luminaria 30.0 VA          | unid    | 6          |
| 2   | Luminaria 20.0 VA          | unid    | 5          |