

COR PENA COR  
1 0.13  
2 0.20  
3 0.30  
4 0.25  
5 0.30  
6 0.50  
7 0.20  
8 0.10  
9 0.10  
250 0.13  
251 0.10

MARCA DE DOBRA

D

C

B

A

H

G

F

E

D

C

B

A

| Quadro de Cargas                                 |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
|--|------------------|------------|-----|---------|----------|--------|-----------|----------|--------|--------|-------------|-------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|----------|--|--|
| QDLF-V1  |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
| Circ.  | Descrição        | Iluminação |     | Tomadas | Ar Cond. | Pot. W | Fat. Pot. | Pot. V.A | Fase R | Fase S | Demanda (%) | Fases R S T                         | Tensão V | Corr. A | Prot. A | Cond. mm2 | Q.T. (%) |  |  |
|  |                  | 10W        | 36W |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
| 1  | Iluminação       | 3          | 4   |         |          | 174.0  | 0.90      | 193.3    | 193.3  | 0.0    | 100%        | R                                   | 127      | 1.52    | 1P-10A  | 2.5       | --       |  |  |
| 2  | Tomadas          |            |     | 7       |          | 560.0  | 0.80      | 700.0    | 0.0    | 700.0  | 100%        | S                                   | 127      | 5.51    | 1P-20A  | 2.5       | --       |  |  |
| 3  | Ar Condicionado  |            |     |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  | 100%        | RS                                  | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |  |  |
| 4  | Ar Condicionado  |            |     |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  | 100%        | RS                                  | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |  |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           | --       |  |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           | --       |  |  |
| Total  |                  | 3          | 4   | 7       |          | 2784.2 |           | 3171.3   | 1332.3 | 1839.0 |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
| Aliment.   | C=8.83m QT=2%    |            |     |         |          | 3171.3 | 1.00      | 3171.3   | 1332.3 | 1839.0 | 100%        | RS                                  | 220      | 27.30   | 2P-32A  | 6         |          |  |  |
| Potência Demandada: 100% (2784.2 W) (3171.3 V.A) |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
|  |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             | Corrente nas Fases: R=11.9A S=15.9A |          |         |         |           |          |  |  |

| Quadro de Cargas                                 |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
|--|------------------|------------|-----|---------|----------|--------|-----------|----------|--------|--------|-------------|-------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|----------|--|--|
| QDLF-V2  |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
| Circ.  | Descrição        | Iluminação |     | Tomadas | Ar Cond. | Pot. W | Fat. Pot. | Pot. V.A | Fase R | Fase S | Demanda (%) | Fases R S T                         | Tensão V | Corr. A | Prot. A | Cond. mm2 | Q.T. (%) |  |  |
|  |                  | 10W        | 36W |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
| 1  | Iluminação       | 3          | 4   |         |          | 174.0  | 0.90      | 193.3    | 193.3  | 0.0    | 100%        | R                                   | 127      | 1.52    | 1P-10A  | 2.5       | --       |  |  |
| 2  | Tomadas          |            |     | 8       |          | 640.0  | 0.80      | 800.0    | 0.0    | 800.0  |             | S                                   | 127      | 6.30    | 1P-20A  | 2.5       | --       |  |  |
| 3  | Ar Condicionado  |            |     |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  |             | RS                                  | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |  |  |
| 4  | Ar Condicionado  |            |     |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  |             | RS                                  | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |  |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           | --       |  |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           | --       |  |  |
| Total  |                  | 3          | 4   | 8       |          | 2864.2 |           | 3271.3   | 1332.3 | 1939.0 |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
| Aliment.   | C=7.63m QT=2%    |            |     |         |          | 2864.2 | 0.88      | 3271.3   | 1332.3 | 1939.0 | 100%        | RS                                  | 220      | 27.30   | 2P-32A  | 6         |          |  |  |
| Potência Demandada: 100% (2864.2 W) (3271.3 V.A) |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |  |  |
|  |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             | Corrente nas Fases: R=11.9A S=16.7A |          |         |         |           |          |  |  |

| Quadro de Cargas                                 |                  |            |     |     |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
|--|------------------|------------|-----|-----|---------|----------|--------|-----------|----------|--------|--------|-------------------------------------|-------------|----------|---------|---------|-----------|----------|--|
| QDLF-V3  |                  |            |     |     |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
| Circ.  | Descrição        | Iluminação |     |     | Tomadas | Ar Cond. | Pot. W | Fat. Pot. | Pot. V.A | Fase R | Fase S | Demanda (%)                         | Fases R S T | Tensão V | Corr. A | Prot. A | Cond. mm2 | Q.T. (%) |  |
|  |                  | 10W        | 24W | 36W |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
| 1  | Iluminação       | 3          | 2   | 2   |         |          | 150.0  | 0.90      | 166.7    | 166.7  | 0.0    |                                     | R           | 127      | 1.31    | 1P-10A  | 2.5       | --       |  |
| 2  | Tomadas          |            |     |     | 6       |          | 480.0  | 0.80      | 600.0    | 0.0    | 600.0  |                                     | S           | 127      | 4.72    | 1P-20A  | 2.5       | --       |  |
| 3  | Ar Condicionado  |            |     |     |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  |                                     | RS          | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |  |
| 4  | Ar Condicionado  |            |     |     |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  |                                     | RS          | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |     |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           | --       |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |     |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           | --       |  |
| Total  |                  | 3          | 2   | 2   | 6       | 2        | 2680.2 |           | 3044.7   | 1305.7 | 1739.0 |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
| Aliment.   | C=5.82m QT=2%    |            |     |     |         |          | 2680.2 | 0.88      | 3044.7   | 1305.7 | 1739.0 | 100%                                | RS          | 220      | 27.30   | 2P-32A  | 6         |          |  |
| Potência Demandada: 100% (2680.2 W) (3044.7 V.A) |                  |            |     |     |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
|  |                  |            |     |     |         |          |        |           |          |        |        | Corrente nas Fases: R=11.7A S=15.1A |             |          |         |         |           |          |  |

| Quadro de Cargas                                 |                  |            |     |  |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
|--|------------------|------------|-----|--|---------|----------|--------|-----------|----------|--------|--------|-------------------------------------|-------------|----------|---------|---------|-----------|----------|--|
| QDLF-V4  |                  |            |     |  |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
| Circ.  | Descrição        | Iluminação |     |  | Tomadas | Ar Cond. | Pot. W | Fat. Pot. | Pot. V.A | Fase R | Fase S | Demanda (%)                         | Fases R S T | Tensão V | Corr. A | Prot. A | Cond. mm2 | Q.T. (%) |  |
|  |                  | 10W        | 36W |  |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
| 1  | Iluminação       | 3          | 3   |  |         |          | 138.0  | 0.90      | 153.3    | 153.3  | 0.0    |                                     | R           | 127      | 1.21    | 1P-10A  | 2.5       | --       |  |
| 2  | Tomadas          |            |     |  | 6       |          | 480.0  | 0.80      | 600.0    | 0.0    | 600.0  |                                     | S           | 127      | 4.72    | 1P-20A  | 2.5       | --       |  |
| 3  | Ar Condicionado  |            |     |  |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  |                                     | RS          | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |  |
| 4  | Ar Condicionado  |            |     |  |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  |                                     | RS          | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |  |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           | --       |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |  |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           | --       |  |
| Total  |                  | 3          | 3   |  | 6       | 2        | 2668.2 |           | 3031.3   | 1292.3 | 1739.0 |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
| Aliment.   | C=3.35m QT=2%    |            |     |  |         |          | 2668.2 | 0.88      | 3031.3   | 1292.3 | 1739.0 | 100%                                | RS          | 220      | 27.30   | 2P-32A  | 6         |          |  |
| Potência Demandada: 100% (2668.2 W) (3031.3 V.A) |                  |            |     |  |         |          |        |           |          |        |        |                                     |             |          |         |         |           |          |  |
|  |                  |            |     |  |         |          |        |           |          |        |        | Corrente nas Fases: R=11.6A S=15.1A |             |          |         |         |           |          |  |

| Quadro de Cargas                                 |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |    |  |
|--|------------------|------------|-----|---------|----------|--------|-----------|----------|--------|--------|-------------|-------------------------------------|----------|---------|---------|-----------|----------|----|--|
| QDLF-V5  |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |    |  |
| Circ.  | Descrição        | Iluminação |     | Tomadas | Ar Cond. | Pot. W | Fat. Pot. | Pot. V.A | Fase R | Fase S | Demanda (%) | Fases R S T                         | Tensão V | Corr. A | Prot. A | Cond. mm2 | Q.T. (%) |    |  |
|  |                  | 10W        | 36W |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |    |  |
| 1  | Iluminação       | 3          | 3   |         |          | 138.0  | 0.90      | 153.3    | 153.3  | 0.0    |             | R                                   | 127      | 1.21    | 1P-10A  | 2.5       | --       |    |  |
| 2  | Tomadas          |            |     | 9       |          | 720.0  | 0.80      | 900.0    | 0.0    | 900.0  |             | S                                   | 127      | 7.09    | 1P-20A  | 2.5       | --       |    |  |
| 3  | Ar Condicionado  |            |     |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  |             | RS                                  | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |    |  |
| 4  | Ar Condicionado  |            |     |         | 1        | 1025.1 | 0.90      | 1139.0   | 569.5  | 569.5  |             | RS                                  | 220      | 5.18    | 2P-10A  | 2.5       | --       |    |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          | -- |  |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          | -- |  |
| Total  |                  | 3          | 3   | 9       |          | 2908.2 |           | 3331.3   | 1292.3 | 2039.0 |             |                                     |          |         |         |           |          |    |  |
| Aliment.   | C=9.32m QT=2%    |            |     |         |          | 2908.2 | 0.87      | 3331.3   | 1292.3 | 2039.0 | 100%        | RS                                  | 220      | 27.30   | 2P-32A  | 6         |          |    |  |
| Potência Demandada: 100% (2908.2 W) (3331.3 V.A) |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             |                                     |          |         |         |           |          |    |  |
|  |                  |            |     |         |          |        |           |          |        |        |             | Corrente nas Fases: R=11.6A S=17.4A |          |         |         |           |          |    |  |

| Quadro de Cargas                                 |                  |            |     |  |         |   |          |        |           |        |        |        |             |             |          |         |                                     |           |          |
|--|------------------|------------|-----|--|---------|---|----------|--------|-----------|--------|--------|--------|-------------|-------------|----------|---------|-------------------------------------|-----------|----------|
| QDLF-V6  |                  |            |     |  |         |   |          |        |           |        |        |        |             |             |          |         |                                     |           |          |
| Circ.  | Descrição        | Iluminação |     |  | Tomadas |   | Ar Cond. | Pot. W | Fot. Pot. | V.A.   | Fase R | Fase S | Demanda (%) | Fases R S T | Tensão V | Corr. A | Prot. A                             | Cond. mm2 | Q.T. (%) |
|  |                  | 10W        | 36W |  | 100VA   |   |          |        |           |        |        |        |             |             |          |         |                                     |           |          |
| 1  | Iluminação       | 3          | 3   |  |         |   |          | 138.0  | 0.90      | 153.3  | 153.3  | 0.0    |             | R           | 127      | 1.21    | 1P-10A                              | 2.5       | --       |
| 2  | Tomadas          |            |     |  | 7       |   |          | 560.0  | 0.80      | 700.0  | 0.0    | 700.0  |             | S           | 127      | 5.51    | 1P-20A                              | 2.5       | --       |
| 3  | Ar Condicionado  |            |     |  |         | 1 | 1025.1   | 0.90   | 1139.0    | 569.5  | 569.5  |        | RS          | 220         | 5.18     | 2P-10A  | 2.5                                 | --        | --       |
| 4  | Ar Condicionado  |            |     |  |         | 1 | 1025.1   | 0.90   | 1139.0    | 569.5  | 569.5  |        | RS          | 220         | 5.18     | 2P-10A  | 2.5                                 | --        | --       |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |  |         |   |          |        |           |        |        |        |             |             |          |         |                                     |           | --       |
| RES.   | Circuito Reserva |            |     |  |         |   |          |        |           |        |        |        |             |             |          |         |                                     |           | --       |
| Total  |                  | 3          | 3   |  | 7       |   | 2        | 2748.2 |           | 3131.3 | 1292.3 | 1839.0 |             |             |          |         |                                     |           |          |
| Aliment.   | C=12.6m QT=2%    |            |     |  |         |   |          | 2748.2 | 0.88      | 3131.3 | 1292.3 | 1839.0 | 100%        | RS          | 220      | 27.30   | 2P-32A                              | 6         |          |
| Potência Demandada: 100% (2748.2 W) (3131.3 V.A) |                  |            |     |  |         |   |          |        |           |        |        |        |             |             |          |         |                                     |           |          |
|  |                  |            |     |  |         |   |          |        |           |        |        |        |             |             |          |         | Corrente nas Fases: R=11.6A S=15.9A |           |          |