











| Quadro de Cargas (QD1) - TERREO |                             |         |                 |            |                |    |    |             |      |      |                |       |              |              |              |       |       |                    |                    |             |        |         |             |              |        |      |      |      |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|----|----|-------------|------|------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|--------------------|--------------------|-------------|--------|---------|-------------|--------------|--------|------|------|------|
| Circuito                        | Descrição                   | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) |    |    | Tomadas (W) |      |      | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT   | FCA   | I <sub>r</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Dsc (A) | dV/parc (%) | dV total (%) | Status |      |      |      |
|                                 |                             |         |                 |            | 20             | 35 | 60 | 100         | 2000 | 5000 |                |       |              |              |              |       |       |                    |                    |             |        |         |             |              |        | 100  | 2000 | 5000 |
| 1                               | Iluminação                  | F+N     | B1              | 127 V      | 4              | 3  | 11 |             |      | 845  | 845            | R     | 845          |              |              | 1,00  | 0,70  | 8,7                | 6,7                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,91         | 2,20   | OK   |      |      |
| 2                               | Iluminação 2                | F+N     | B1              | 127 V      | 1              |    | 10 |             |      | 1160 | 1160           | R     | 1160         |              |              | 1,00  | 0,65  | 14,1               | 8,1                | 4           | 32,0   | 3       | 16          | 1,07         | 3,25   | OK   |      |      |
| 3                               | Iluminação 3                | F+N     | B1              | 127 V      | 3              | 3  | 9  |             |      | 705  | 705            | R     | 705          |              |              | 1,00  | 0,70  | 7,9                | 5,6                | 4           | 32,0   | 3       | 16          | 1,76         | 3,04   | OK   |      |      |
| 4                               | TUGs - Atividades 1         | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 6           |      | 667  | 600            | R     | 600          |              |              | 1,00  | 0,70  | 7,5                | 5,2                | 4           | 32,0   | 3       | 16          | 0,39         | 1,08   | OK   |      |      |
| 5                               | TUGs - Atividades 2         | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 4           |      | 444  | 400            | R     | 400          |              |              | 1,00  | 0,70  | 5,3                | 2,5                | 24,0        | 3      | 16      | 0,48        | 1,77         | OK     |      |      |      |
| 6                               | TUGs - Sala Multiuso        | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 12          |      | 1333 | 1200           | R     | 1200         |              |              | 1,00  | 0,65  | 16,2               | 10,5               | 4           | 32,0   | 3       | 16          | 1,44         | 2,73   | OK   |      |      |
| 7                               | TUGs - Atividades 3         | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 6           |      | 667  | 600            | R     | 600          |              |              | 1,00  | 0,70  | 7,5                | 5,2                | 4           | 32,0   | 3       | 16          | 1,05         | 2,33   | OK   |      |      |
| 8                               | TUGs - Atividades 4         | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 7           |      | 778  | 700            | R     | 700          |              |              | 1,00  | 0,70  | 8,1                | 2,5                | 24,0        | 3      | 16      | 1,11        | 3,82         | OK     |      |      |      |
| 9                               | TUGs - Circulações e Sótãos | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 5           |      | 556  | 500            | R     | 500          |              |              | 1,00  | 0,70  | 6,2                | 4,4                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 1,16         | 2,44   | OK   |      |      |
| 10                              | TUGs - Sant. Inf. 1         | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 3           |      | 333  | 300            | R     | 300          |              |              | 1,00  | 0,70  | 3,7                | 2,6                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,28         | 1,56   | OK   |      |      |
| 11                              | TUGs - Sant. Inf. 4         | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 3           |      | 333  | 300            | R     | 300          |              |              | 1,00  | 0,70  | 3,7                | 2,6                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,89         | 2,27   | OK   |      |      |
| 12                              | Chuveiro PCD Infantil       | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 5263 | 5000           | R+T   | 2500         |              |              | 2500  | 2500  | 1,00               | 1,00               | 23,9        | 23,9   | 10      | 57,0        | 4,5          | 40     | 0,50 | 1,78 | OK   |
| 13                              | Chuveiro Sant. Infantil 1   | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 5263 | 5000           | S+T   | 2500         |              |              | 2500  | 2500  | 1,00               | 1,00               | 23,9        | 23,9   | 10      | 57,0        | 4,5          | 40     | 0,47 | 1,76 | OK   |
| 14                              | Chuveiro 1 Sant. Infantil 1 | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 5263 | 5000           | S+T   | 2500         |              |              | 2500  | 2500  | 1,00               | 1,00               | 23,9        | 23,9   | 10      | 57,0        | 4,5          | 40     | 1,39 | 2,67 | OK   |
| 15                              | Chuveiro 1 Sant. Infantil 4 | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 5263 | 5000           | R+T   | 2500         |              |              | 2500  | 2500  | 1,00               | 1,00               | 23,9        | 23,9   | 10      | 57,0        | 4,5          | 40     | 1,36 | 2,64 | OK   |
| 16                              | Chuveiro 2 Sant. Infantil 1 | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 3222 | 2900           | S+T   | 1450         |              |              | 1450  | 1450  | 1,00               | 1,00               | 20,9        | 14,6   | 2,5     | 24,0        | 4,5          | 16     | 1,09 | 2,37 | OK   |
| 17                              | AC Sala de Atividades 1     | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 3222 | 2900           | S+T   | 1450         |              |              | 1450  | 1450  | 1,00               | 0,70               | 20,9        | 14,6   | 2,5     | 24,0        | 4,5          | 16     | 0,88 | 2,16 | OK   |
| 18                              | AC Sala de Atividades 2     | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 3222 | 2900           | R+S   | 1450         |              |              | 1450  | 1450  | 1,00               | 0,65               | 22,5        | 14,6   | 4       | 32,0        | 4,5          | 16     | 1,47 | 2,76 | OK   |
| 19                              | AC Sala Multiuso            | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 3222 | 2900           | R+S   | 1450         |              |              | 1450  | 1450  | 1,00               | 0,70               | 20,9        | 14,6   | 4       | 32,0        | 4,5          | 16     | 1,70 | 2,98 | OK   |
| 20                              | AC Sala de Atividades 3     | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 3222 | 2900           | R+S   | 1450         |              |              | 1450  | 1450  | 1,00               | 0,70               | 20,9        | 14,6   | 4       | 32,0        | 4,5          | 16     | 2,19 | 3,47 | OK   |
| 21                              | AC Sala de Atividades 4     | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 3222 | 2900           | R+S   | 1450         |              |              | 1450  | 1450  | 1,00               | 0,70               | 20,9        | 14,6   | 4       | 32,0        | 4,5          | 16     | 1,20 | 2,48 | OK   |
| 22                              | PPCI                        | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 14          |      | 1556 | 1400           | R     | 1400         |              |              | 1,00  | 0,65  | 18,8               | 12,2               | 4           | 32,0   | 3       | 16          | 1,20         | 2,48   | OK   |      |      |
| TOTAL                           |                             |         |                 |            |                |    |    | 8           | 6    | 39   | 60             | 5     | 5            | 51804        | 48210        | R+S+T | 16160 | 15450              | 16600              |             |        |         |             |              |        |      |      |      |

| Quadro de Cargas (QD2) - TERREO |                               |         |                 |            |                |    |    |             |      |      |                |       |              |              |              |       |       |                    |                    |             |        |         |             |              |        |      |      |      |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|----|----|-------------|------|------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|--------------------|--------------------|-------------|--------|---------|-------------|--------------|--------|------|------|------|
| Circuito                        | Descrição                     | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) |    |    | Tomadas (W) |      |      | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT   | FCA   | I <sub>r</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Dsc (A) | dV/parc (%) | dV total (%) | Status |      |      |      |
|                                 |                               |         |                 |            | 20             | 35 | 60 | 100         | 2000 | 5000 |                |       |              |              |              |       |       |                    |                    |             |        |         |             |              |        | 100  | 2000 | 5000 |
| 23                              | Iluminação                    | F+N     | B1              | 127 V      | 1              | 17 |    |             |      | 1040 | 1040           | S     |              | 1540         |              |       | 1,00  | 0,75               | 6,5                | 8,2         | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 0,93   | 2,76 | OK   |      |
| 24                              | Iluminação Externa            | F+N     | B1              | 127 V      |                |    |    | 15          | 2    | 630  | 630            | R     | 630          |              |              | 1,00  | 1,00  | 4,4                | 5,0                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 2,09         | 3,92   | OK   |      |      |
| 25                              | TUGs Berçário 1               | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 6           |      | 667  | 600            | R     | 600          |              |              | 1,00  | 1,00  | 5,2                | 5,3                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,39         | 1,08   | OK   |      |      |
| 26                              | TUGs Sala Prof.               | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 8           |      | 889  | 800            | R     | 800          |              |              | 1,00  | 0,75  | 9,3                | 7,0                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 1,09         | 2,92   | OK   |      |      |
| 27                              | TUGs Adm.                     | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 6           |      | 556  | 500            | R     | 500          |              |              | 1,00  | 0,75  | 5,8                | 4,4                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,89         | 2,72   | OK   |      |      |
| 28                              | TUGs Adm. 2                   | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 6           |      | 556  | 500            | R     | 500          |              |              | 1,00  | 0,75  | 5,8                | 4,4                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 1,79         | 3,63   | OK   |      |      |
| 29                              | TUGs Circulação               | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 5           |      | 556  | 500            | R     | 500          |              |              | 1,00  | 0,75  | 5,3                | 4,4                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,27         | 2,10   | OK   |      |      |
| 30                              | Chuveiro Fraldário            | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 5263 | 5000           | R+T   | 2500         |              |              | 2500  | 2500  | 1,00               | 1,00               | 23,9        | 23,9   | 10      | 57,0        | 4,5          | 40     | 0,50 | 2,34 | OK   |
| 31                              | Torneira Elétrica 1 Fraldário | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 5556 | 5000           | S+T   | 2500         |              |              | 2500  | 2500  | 1,00               | 1,00               | 25,3        | 25,3   | 10      | 57,0        | 4,5          | 32     | 1,34 | 3,17 | OK   |
| 32                              | Torneira Elétrica 2 Fraldário | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 5556 | 5000           | S+T   | 2500         |              |              | 2500  | 2500  | 1,00               | 1,00               | 25,3        | 25,3   | 10      | 57,0        | 4,5          | 32     | 1,88 | 3,51 | OK   |
| 33                              | AC Berçário 1                 | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 3222 | 2900           | R+T   | 1450         |              |              | 1450  | 1450  | 1,00               | 1,00               | 14,6        | 14,6   | 2,5     | 24,0        | 4,5          | 16     | 1,19 | 3,02 | OK   |
| 34                              | AC Sala Prof.                 | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 2211 | 1990           | R+S   | 995          |              |              | 995   | 995   | 1,00               | 0,75               | 14,6        | 10,1   | 2,5     | 24,0        | 4,5          | 16     | 0,86 | 2,78 | OK   |
| 35                              | AC Adm.                       | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 2211 | 1990           | R+S   | 995          |              |              | 995   | 995   | 1,00               | 0,75               | 14,6        | 10,1   | 2,5     | 24,0        | 4,5          | 16     | 1,19 | 3,03 | OK   |
| 36                              | PPCI                          | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 7           |      | 778  | 700            | R     | 700          |              |              | 1,00  | 0,75  | 5,8                | 6,1                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,46         | 2,30   | OK   |      |      |
| TOTAL                           |                               |         |                 |            |                |    |    | 1           | 2    | 17   | 7              | 40    | 2            | 1            | 3            | 30153 | 27550 | R+S+T              | 9670               | 8930        | 8950   |         |             |              |        |      |      |      |

| Quadro de Cargas (QD3) - TERREO |                               |         |                 |            |                |    |    |             |      |      |                |       |              |              |              |      |      |                    |                    |             |        |         |             |              |        |      |      |      |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|----|----|-------------|------|------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|--------------------|--------------------|-------------|--------|---------|-------------|--------------|--------|------|------|------|
| Circuito                        | Descrição                     | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) |    |    | Tomadas (W) |      |      | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | I <sub>r</sub> (A) | I <sub>p</sub> (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Dsc (A) | dV/parc (%) | dV total (%) | Status |      |      |      |
|                                 |                               |         |                 |            | 20             | 35 | 60 | 100         | 2000 | 5000 |                |       |              |              |              |      |      |                    |                    |             |        |         |             |              |        | 100  | 2000 | 5000 |
| 37                              | Iluminação Plátão 02          | F+N     | B1              | 127 V      | 3              | 2  |    |             |      | 670  | 670            | R     | 670          |              |              | 1,00 | 0,70 | 7,5                | 5,3                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,82         | 3,54   | OK   |      |      |
| 38                              | Iluminação Cozinha            | F+N     | B1              | 127 V      | 4              | 12 |    |             |      | 800  | 800            | R     | 800          |              |              | 1,00 | 0,70 | 5,6                | 6,3                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,79         | 3,51   | OK   |      |      |
| 39                              | Iluminação externa 2          | F+N     | B1              | 127 V      | 3              | 3  |    |             |      | 345  | 345            | S     |              | 345          |              |      | 1,00 | 0,80               | 3,4                | 2,7         | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 0,76   | 3,48 | OK   |      |
| 40                              | TUGs Sant. PCD                | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 2           |      | 222  | 200            | R     | 200          |              |              | 1,00 | 0,70 | 2,5                | 1,7                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,19         | 2,90   | OK   |      |      |
| 41                              | TUGs Circulações              | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 4           |      | 444  | 400            | R     | 400          |              |              | 1,00 | 0,70 | 2,5                | 3,5                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,28         | 2,97   | OK   |      |      |
| 42                              | TUGs Cozinha                  | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 2           |      | 1333 | 1200           | R     | 1200         |              |              | 1,00 | 0,70 | 15,0               | 10,5               | 4           | 32,0   | 3       | 16          | 1,15         | 3,87   | OK   |      |      |
| 43                              | TUGs Cozinha 2                | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 4           | 3    | 1333 | 1200           | R     | 1200         |              |              | 1,00 | 0,80 | 13,1               | 10,5               | 4           | 32,0   | 3       | 16          | 0,88         | 3,59   | OK   |      |      |
| 44                              | TUGs Cozinha 3                | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 10          |      | 1111 | 1000           | R     | 1000         |              |              | 1,00 | 0,70 | 12,5               | 8,7                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 1,18         | 3,90   | OK   |      |      |
| 45                              | TUGs Cozinha Func.            | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 7           |      | 778  | 700            | R     | 700          |              |              | 1,00 | 0,70 | 8,7                | 6,1                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 1,11         | 3,82   | OK   |      |      |
| 46                              | TUGs Lavandaria               | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 7           |      | 778  | 700            | T     |              | 700          |              |      | 1,00 | 0,70               | 8,7                | 6,1         | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 1,08   | 3,79 | OK   |      |
| 47                              | TUGs Vestiários               | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 2           |      | 222  | 200            | R     | 200          |              |              | 1,00 | 0,70 | 2,5                | 1,7                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,45         | 3,16   | OK   |      |      |
| 48                              | TUGs Lavanderia               | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |    |    | 1           |      | 667  | 600            | R     | 600          |              |              | 1,00 | 0,70 | 7,5                | 5,2                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 1,13         | 3,85   | OK   |      |      |
| 49                              | TUE Coifa Cozinha             | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 667  | 600            | R     | 600          |              |              | 1,00 | 0,70 | 7,5                | 5,2                | 2,5         | 24,0   | 3       | 16          | 0,63         | 3,34   | OK   |      |      |
| 50                              | TUE Microondas Cozinha        | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 1667 | 1500           | R+S   | 750          |              |              | 750  | 750  | 1,00               | 0,75               | 10,4        | 7,6    | 2,5     | 24,0        | 4,5          | 16     | 0,62 | 3,34 | OK   |
| 51                              | TUE Tomera Elétrica 1 Cozinha | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 5556 | 5000           | S+T   | 2500         |              |              | 2500 | 2500 | 1,00               | 1,00               | 25,3        | 25,3   | 10      | 57,0        | 4,5          | 32     | 0,77 | 3,49 | OK   |
| 52                              | TUE Tomera 2                  | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 5556 | 5000           | S+T   | 2500         |              |              | 2500 | 2500 | 1,00               | 1,00               | 25,3        | 25,3   | 10      | 57,0        | 4,5          | 32     | 0,74 | 3,46 | OK   |
| 53                              | TUE Mesa, Lava e Seca Roupa   | F+T+T   | B1              | 220 V      |                |    |    | 1           |      | 2222 | 2000</         |       |              |              |              |      |      |                    |                    |             |        |         |             |              |        |      |      |      |



**NOTAS:**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

|    |              |   |
|----|--------------|---|
| 03 | JANEIRO/2025 | Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5410/2004.  |
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4. Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola. |
| 01 | AGOSTO/2016  | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.  |
| N° | DATA         | DESCRIÇÃO   |

CONTROLE DE REVISÕES

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

## PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAU / CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_ CAU / CREA \_\_\_\_\_

APROVAÇÕES

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | CAU / CREA      |
|  | PREFEITURA / RA |

OBSERVAÇÕES: \_\_\_\_\_

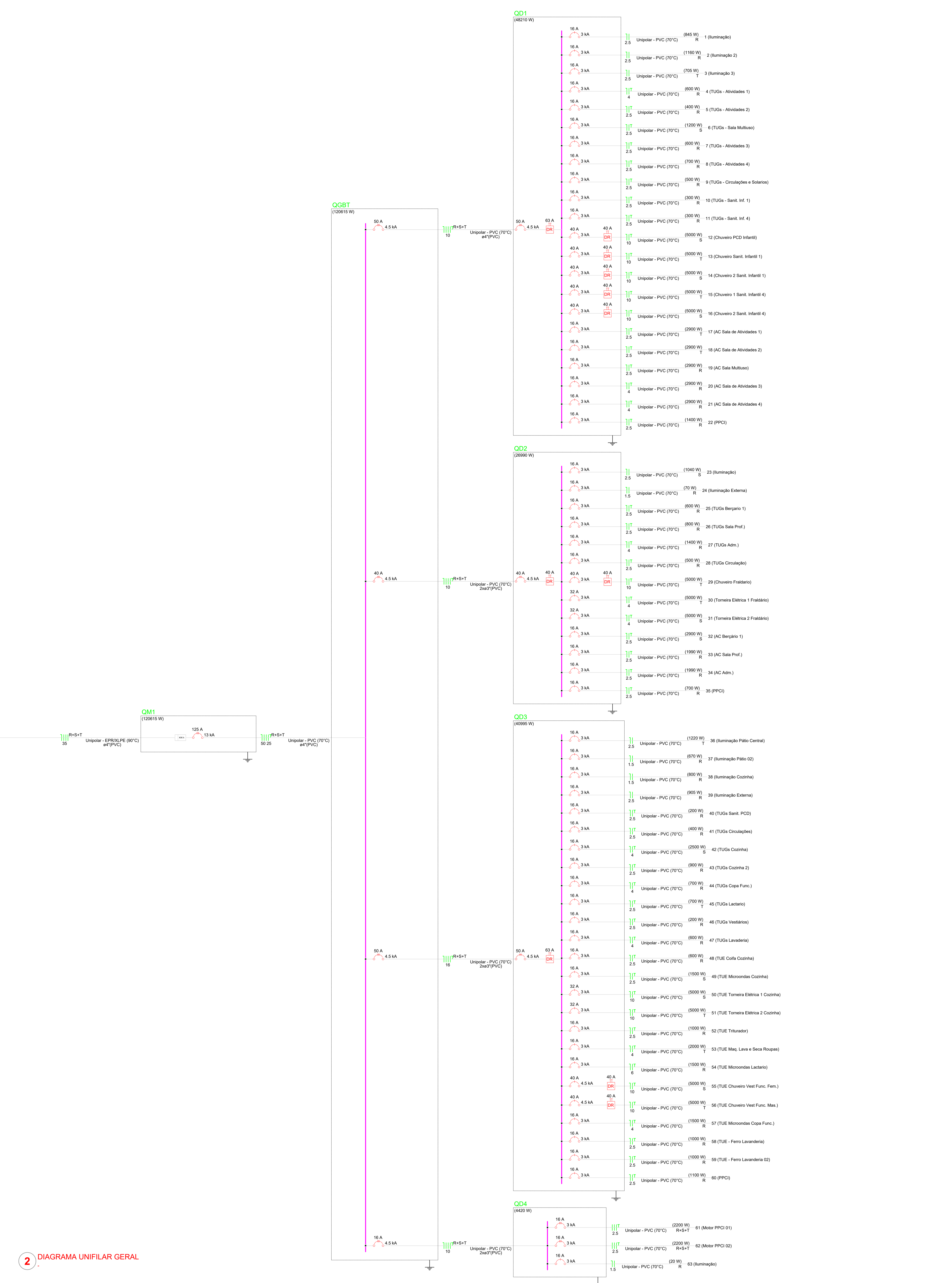
**CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2**

**PROJETO DE ELÉTRICA 127V-220V**

|  |  |                |       |
|--|--|----------------|-------|
| COORDENAÇÃO<br>CGEST - Coordenação<br>Geral de Infraestrutura<br>Educativa | DIMENSIONAMENTO<br>DIAGRAMAS<br>DETALHES |                | ELE   |
|  | REVISÃO<br>R.00 R.03                     | ESCALA<br>1:50 |       |
| FORMATO<br>(A1 841x594)  | DATA EMISSÃO<br>R.01 R.02                | JAN/2025       | 04/04 |



2 DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



- NOTAS:**
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
  - ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
  - PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
  - OS ELETRÓDOTOS QUE SEGUÍEM ATE O QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL;
  - OS ELETRÓDOTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
  - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.
- REFERÊNCIAS:**
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
  - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

|    |              |  |
|----|--------------|--|
| 03 | JANEIRO/2025 | Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5419:2004.   |
| 02 | JANEIRO/2017 | Atendimento a NBR 9550:2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cenefa nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta P.A.S. Atualização: grafi e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola. |
| 01 | AGOSTO/2016  | Atribuição parâmetros - visit para tubulação hidráulica e deslaminado; alteração da altura da platibanda.  |
| Nº | DATA         | DESCRIÇÃO  |

CONTROLE DE REVISÕES



PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

APROVAÇÕES: \_\_\_\_\_ CAU / CREA \_\_\_\_\_

PREFEITURA / RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2

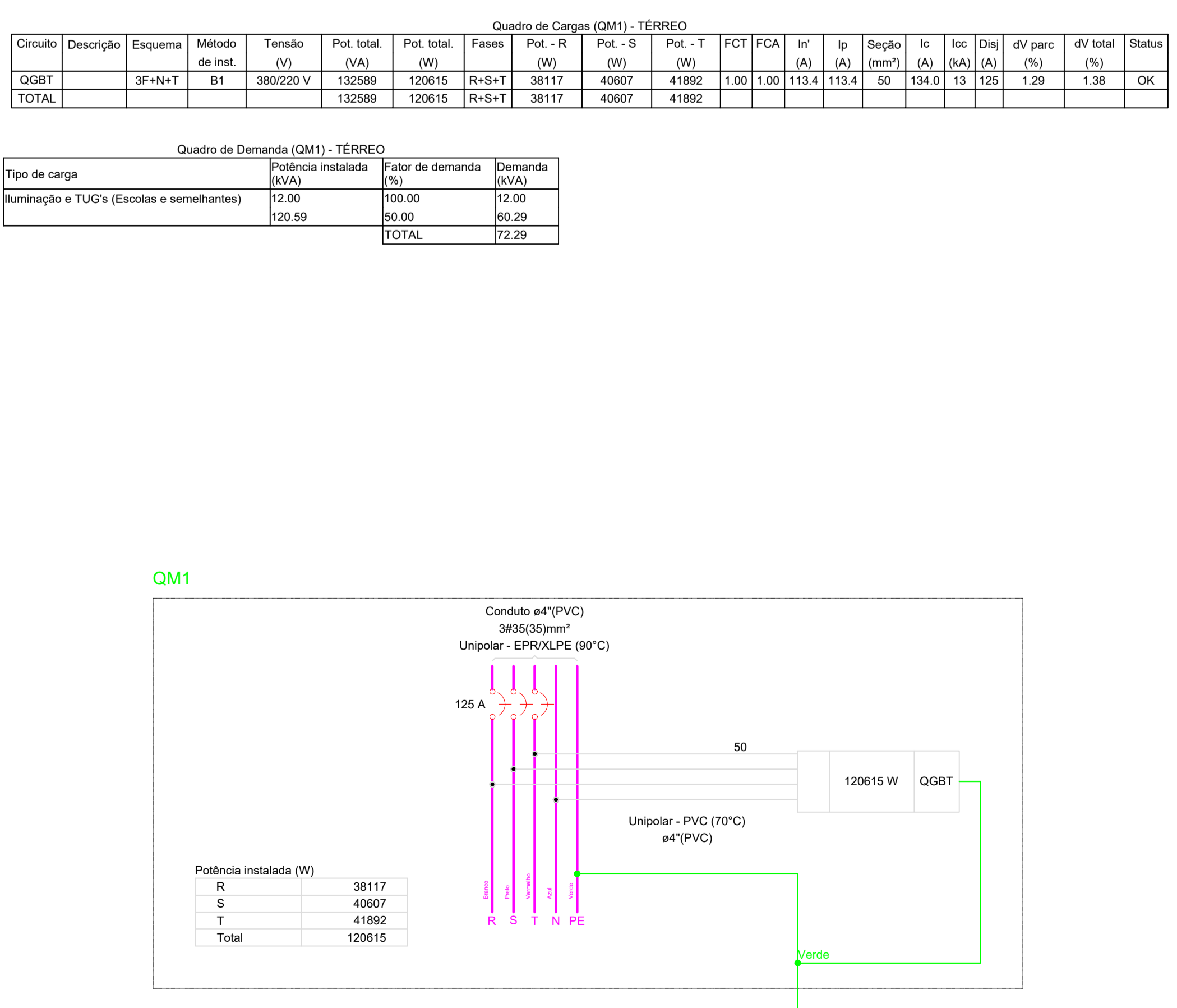
PROJETO DE ELÉTRICA 380V-220V

|   |                    |              |          |
|---|--------------------|--------------|----------|
| COORDENAÇÃO   | DIMENSIONAMENTO    |              | FRANCOIA |
| CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | DIAGRAMAS DETALHES |              |          |
| REVISÃO   | R.03               | ESCALA       | 1:50     |
| R.01  | R.02               | DATA EMISSÃO | JAN/2025 |
| FORMATO   | (A0 841x1189)      |              |          |

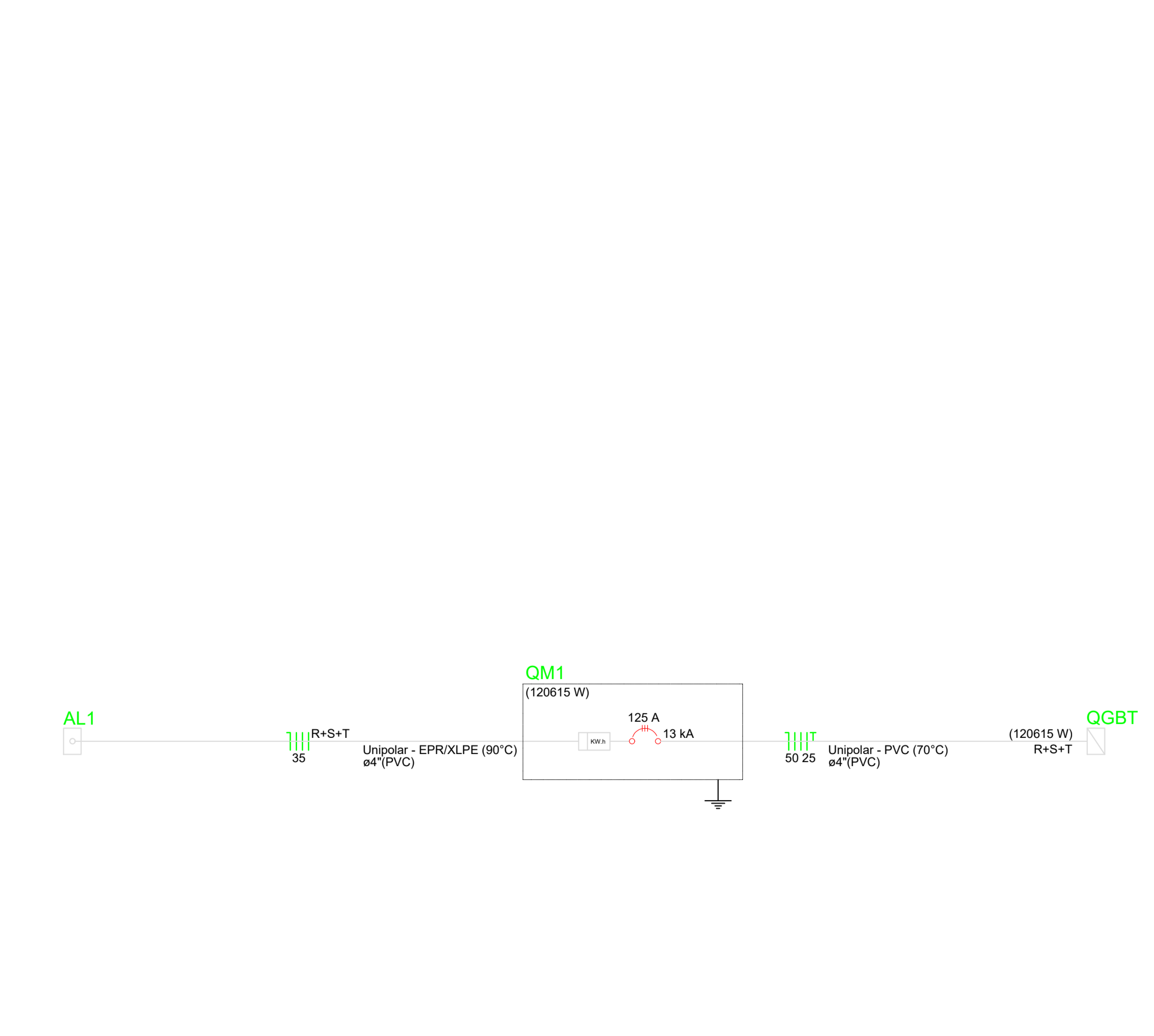
ELE

02/04

3 DIAGRAMA MULTIFILAR MEDIDOR



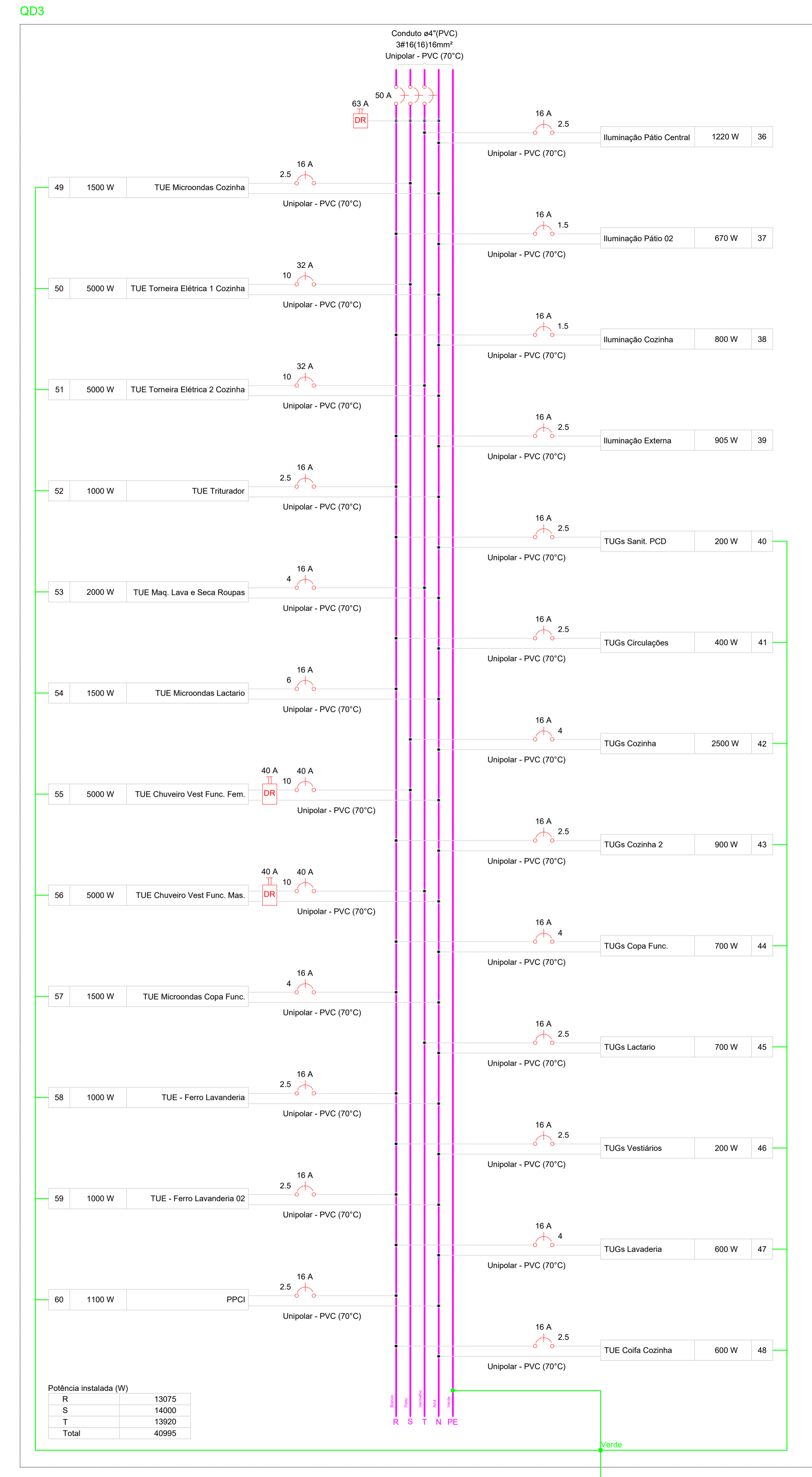
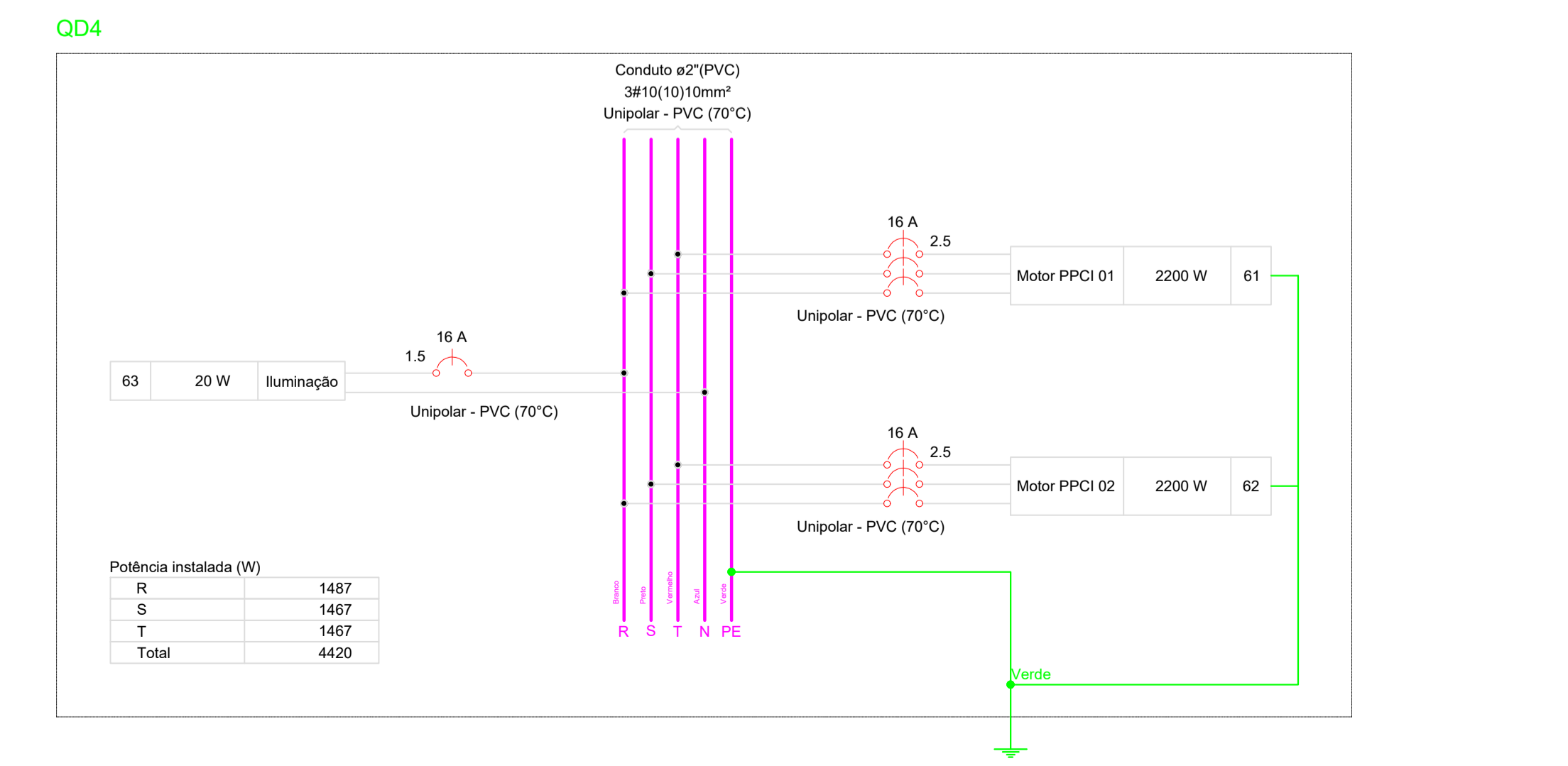
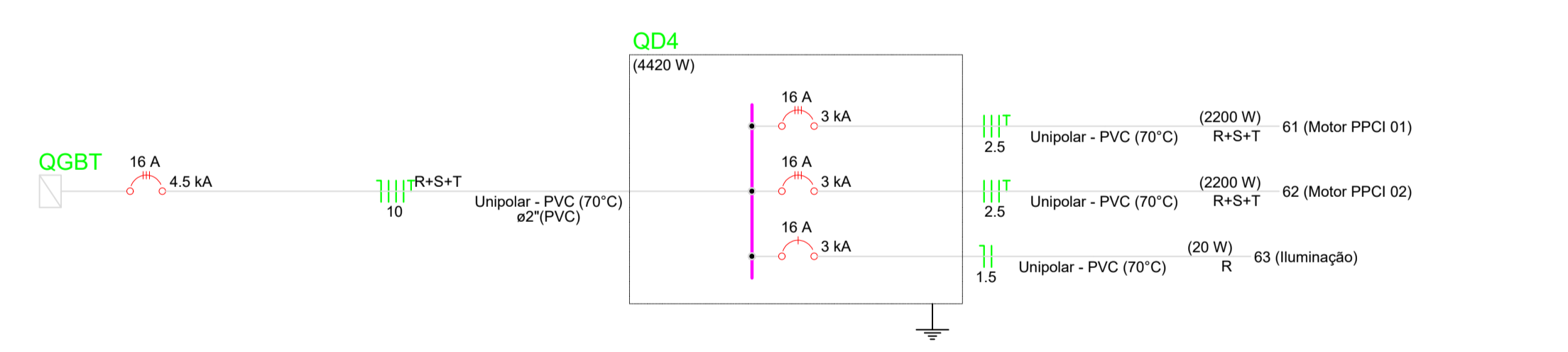
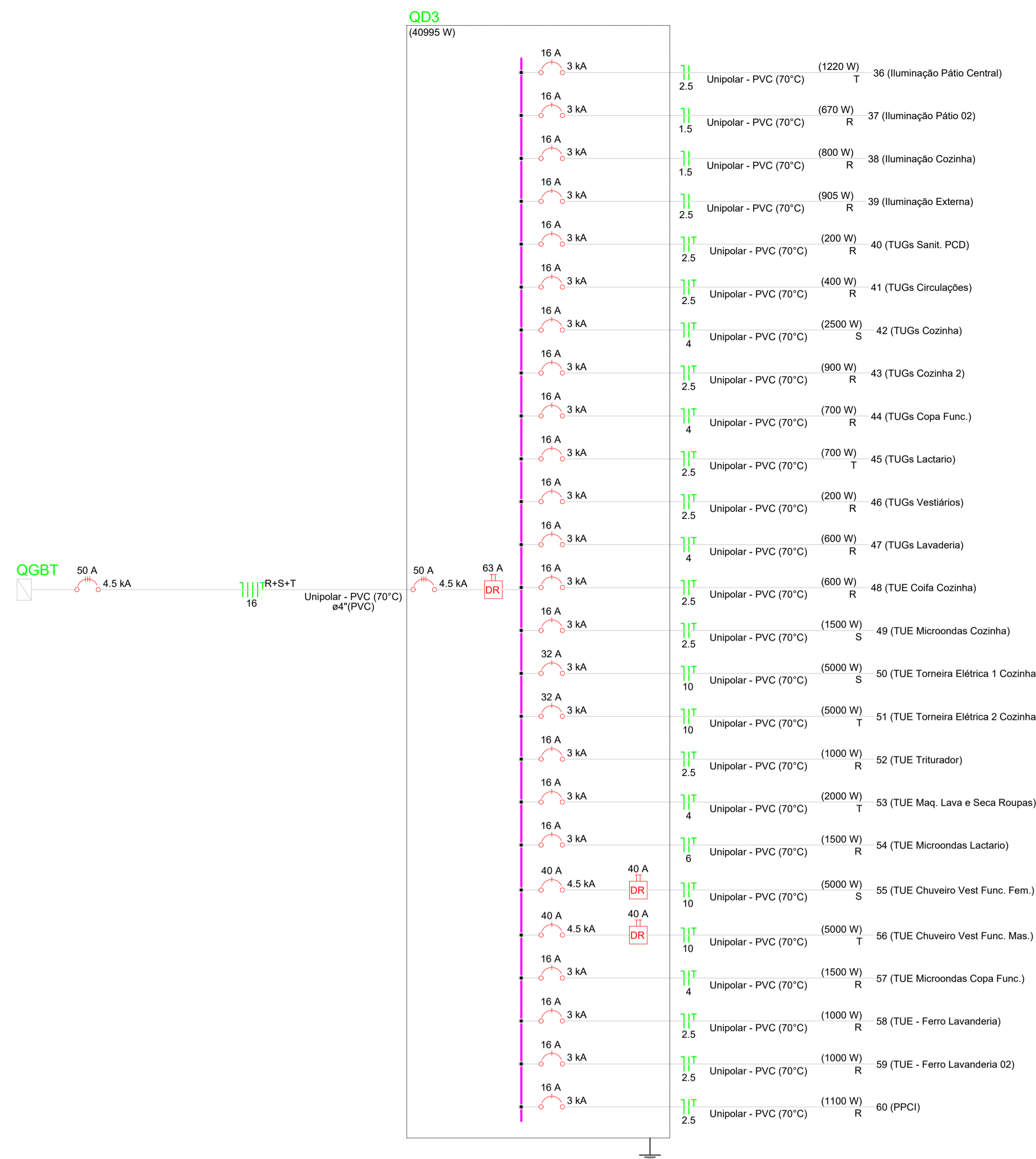
4 DIAGRAMA UNIFILAR MEDIDOR



| Quadro de Cargas (QD1) - TERREO |                               |         |                 |            |                |             |                 |              |       |              |              |              |         |         |       |          |          |        |         |             |              |        |      |    |      |      |    |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|-------|----------|----------|--------|---------|-------------|--------------|--------|------|----|------|------|----|
| Circuito                        | Descrição                     | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Iluminação (VA) | Tomadas (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT (W) | FCA (A) | W (A) | Ip (mm²) | lc (mm²) | lc (A) | Dca (%) | dV parç (%) | dV total (%) | Status |      |    |      |      |    |
| 1                               | Iluminação                    | F+N     | B1              | 220 V      | 4              | 3           | 11              | 1160         | 1160  | R            | 845          | 845          | 1160    | 1,00    | 0,72  | 4,5      | 3,2      | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 1,05   | 2,48 | OK |      |      |    |
| 2                               | Iluminação 2                  | F+N     | B1              | 220 V      | 1              | 19          |                 | 1160         | 1160  | R            | 400          | 400          | 1160    | 1,00    | 0,73  | 7,2      | 5,3      | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 1,05   | 2,48 | OK |      |      |    |
| 3                               | Iluminação 3                  | F+N     | B1              | 220 V      | 3              | 9           | 9               | 705          | 705   | T            | 600          | 600          | 705     | 1,00    | 0,72  | 4,5      | 3,2      | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 0,94   | 2,34 | OK |      |      |    |
| 4                               | TUGs - Atividades 1           | F+N+T   | B1              | 220 V      | 4              | 11          | 8               | 667          | 600   | R            | 400          | 400          | 600     | 1,00    | 0,73  | 4,2      | 3,0      | 4      | 32,0    | 3           | 16           | 0,13   | 1,54 | OK |      |      |    |
| 5                               | TUGs - Atividades 2           | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1              | 19          | 4               | 444          | 400   | R            | 400          | 400          | 400     | 1,00    | 0,72  | 2,8      | 2,0      | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 0,16   | 1,57 | OK |      |      |    |
| 6                               | TUGs - Sala Multiuso          | F+N+T   | B1              | 220 V      | 12             | 7           | 1333            | 1200         | S     | 1200         | 1200         | 1200         | 1,00    | 0,72    | 8,3   | 6,1      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,77         | 2,17   | OK   |    |      |      |    |
| 7                               | TUGs - Atividades 3           | F+N+T   | B1              | 220 V      | 8              | 6           | 667             | 600          | R     | 600          | 600          | 600          | 1,00    | 0,73    | 4,2   | 3,0      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,36         | 1,97   | OK   |    |      |      |    |
| 8                               | TUGs - Atividades 4           | F+N+T   | B1              | 220 V      | 7              | 7           | 778             | 700          | R     | 700          | 700          | 700          | 1,00    | 0,72    | 4,9   | 3,5      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,82         | 2,23   | OK   |    |      |      |    |
| 9                               | TUGs - Circulações e Solários | F+N+T   | B1              | 220 V      | 5              | 5           | 556             | 500          | R     | 500          | 500          | 500          | 1,00    | 0,72    | 3,5   | 2,5      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,38         | 1,79   | OK   |    |      |      |    |
| 10                              | TUGs - Sant. Inf. 1           | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1              | 14          | 333             | 300          | R     | 300          | 300          | 300          | 1,00    | 0,72    | 2,1   | 1,5      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,36         | 1,50   | OK   |    |      |      |    |
| 11                              | TUGs - Sant. Inf. 4           | F+N+T   | B1              | 220 V      | 3              | 3           | 333             | 300          | R     | 300          | 300          | 300          | 1,00    | 0,72    | 2,1   | 1,5      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,33         | 1,74   | OK   |    |      |      |    |
| 12                              | Chuveiro PCD Infantil         | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 5263            | 5000         | S     | 5000         | 5000         | 5000         | 1,00    | 1,00    | 23,9  | 23,9     | 10       | 57,0   | 3       | 40          | 0,44         | 1,85   | OK   |    |      |      |    |
| 13                              | Chuveiro Sant. Infantil 1     | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 5263            | 5000         | S     | 5000         | 5000         | 5000         | 1,00    | 1,00    | 23,9  | 23,9     | 10       | 57,0   | 3       | 40          | 0,42         | 1,81   | OK   |    |      |      |    |
| 14                              | Chuveiro 2 Sant. Infantil 1   | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 5263            | 5000         | S     | 5000         | 5000         | 5000         | 1,00    | 1,00    | 23,9  | 23,9     | 10       | 57,0   | 3       | 40          | 0,47         | 1,88   | OK   |    |      |      |    |
| 15                              | Chuveiro 1 Sant. Infantil 4   | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 5263            | 5000         | T     | 5000         | 5000         | 5000         | 1,00    | 1,00    | 23,9  | 23,9     | 10       | 57,0   | 3       | 40          | 1,38         | 2,79   | OK   |    |      |      |    |
| 16                              | Chuveiro 2 Sant. Infantil 4   | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 5263            | 5000         | S     | 5000         | 5000         | 5000         | 1,00    | 1,00    | 23,9  | 23,9     | 10       | 57,0   | 3       | 40          | 1,36         | 2,76   | OK   |    |      |      |    |
| 17                              | AC Sala de Atividades 1       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 3222            | 2900         | T     | 2900         | 2900         | 2900         | 1,00    | 0,72    | 20,3  | 14,6     | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 1,08         | 2,49   | OK   |    |      |      |    |
| 18                              | AC Sala de Atividades 2       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 3222            | 2900         | T     | 2900         | 2900         | 2900         | 1,00    | 0,72    | 20,3  | 14,6     | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,87         | 2,28   | OK   |    |      |      |    |
| 19                              | AC Sala Multiuso              | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 3222            | 2900         | R     | 2900         | 2900         | 2900         | 1,00    | 0,73    | 20,1  | 14,6     | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 2,35         | 3,76   | OK   |    |      |      |    |
| 20                              | AC Sala de Atividades 3       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 3222            | 2900         | R     | 2900         | 2900         | 2900         | 1,00    | 0,73    | 20,1  | 14,6     | 4        | 32,0   | 3       | 16          | 1,69         | 3,10   | OK   |    |      |      |    |
| 21                              | AC Sala de Atividades 4       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 3222            | 2900         | R     | 2900         | 2900         | 2900         | 1,00    | 0,72    | 20,3  | 14,6     | 4        | 32,0   | 3       | 16          | 2,18         | 3,59   | OK   |    |      |      |    |
| 22                              | PPCI                          | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 14          | 1556            | 1400         | R     | 1400         | 1400         | 1400         | 1,00    | 0,73    | 9,7   | 7,1      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,63         | 2,04   | OK   |    |      |      |    |
| TOTAL                           |                               |         |                 |            | 8              | 6           | 39              | 10           | 5     | 5            | 5184         | 48210        | R+S+T   | 15505   | 16200 | 16505    | 1,00     | 0,73   | 9,7     | 7,1         | 2,5          | 24,0   | 3    | 16 | 0,63 | 2,04 | OK |

| Quadro de Cargas (QD2) - TERREO |                               |         |                 |            |                |             |                 |              |       |              |              |              |         |         |       |          |          |        |         |             |              |        |      |    |      |      |    |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|-------|----------|----------|--------|---------|-------------|--------------|--------|------|----|------|------|----|
| Circuito                        | Descrição                     | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Iluminação (VA) | Tomadas (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT (W) | FCA (A) | W (A) | Ip (mm²) | lc (mm²) | lc (A) | Dca (%) | dV parç (%) | dV total (%) | Status |      |    |      |      |    |
| 23                              | Iluminação                    | F+N     | B1              | 220 V      | 1              | 17          |                 | 1040         | 1040  | S            | 1040         | 1040         | 1040    | 1,00    | 0,85  | 3,3      | 4,7      | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 0,31   | 2,33 | OK |      |      |    |
| 24                              | Iluminação Externa            | F+N     | B1              | 220 V      | 2              | 2           |                 | 70           | 70    | R            | 70           | 70           | 70      | 1,00    | 1,00  | 0,3      | 0,3      | 1,5    | 17,5    | 3           | 16           | 0,04   | 2,06 | OK |      |      |    |
| 25                              | TUGs Berçario 1               | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1              | 6           | 6               | 667          | 600   | R            | 600          | 600          | 600     | 1,00    | 1,00  | 3,0      | 3,0      | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 0,18   | 2,20 | OK |      |      |    |
| 26                              | TUGs Sala Prof                | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1              | 8           | 8               | 889          | 800   | R            | 800          | 800          | 800     | 1,00    | 0,85  | 4,8      | 4,0      | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 0,36   | 2,38 | OK |      |      |    |
| 27                              | TUGs Adm.                     | F+N+T   | B1              | 220 V      | 14             | 14          | 1556            | 1400         | R     | 1400         | 1400         | 1400         | 1,00    | 0,85    | 8,3   | 7,1      | 4        | 32,0   | 3       | 16          | 0,32         | 2,54   | OK   |    |      |      |    |
| 28                              | TUGs Circulação               | F+N+T   | B1              | 220 V      | 5              | 5           | 556             | 500          | R     | 500          | 500          | 500          | 1,00    | 0,85    | 1,8   | 2,5      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,09         | 2,11   | OK   |    |      |      |    |
| 29                              | Chuveiro Fraldário            | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 5263            | 5000         | T     | 5000         | 5000         | 5000         | 1,00    | 1,00    | 23,9  | 23,9     | 10       | 57,0   | 3       | 40          | 0,49         | 2,52   | OK   |    |      |      |    |
| 30                              | Torneira Elétrica 1 Fraldário | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 5556            | 5000         | T     | 5000         | 5000         | 5000         | 1,00    | 1,00    | 25,3  | 25,3     | 4        | 32,0   | 3       | 32          | 1,32         | 2,96   | OK   |    |      |      |    |
| 31                              | Torneira Elétrica 2 Fraldário | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 5556            | 5000         | S     | 5000         | 5000         | 5000         | 1,00    | 1,00    | 25,3  | 25,3     | 4        | 32,0   | 3       | 32          | 1,65         | 3,67   | OK   |    |      |      |    |
| 32                              | AC Berçario 1                 | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 3222            | 2900         | S     | 2900         | 2900         | 2900         | 1,00    | 1,00    | 14,9  | 14,6     | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 1,16         | 3,18   | OK   |    |      |      |    |
| 33                              | AC Sala Prof                  | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 2211            | 1990         | R     | 1990         | 1990         | 1990         | 1,00    | 0,85    | 11,8  | 10,1     | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,94         | 2,96   | OK   |    |      |      |    |
| 34                              | AC Adm.                       | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 2211            | 1990         | R     | 1990         | 1990         | 1990         | 1,00    | 0,85    | 11,8  | 10,1     | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 1,18         | 3,20   | OK   |    |      |      |    |
| 35                              | PPCI                          | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 7           | 778             | 700          | R     | 700          | 700          | 700          | 1,00    | 0,85    | 3,0   | 3,5      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,15         | 2,17   | OK   |    |      |      |    |
| TOTAL                           |                               |         |                 |            | 1              | 2           | 17              | 40           | 2     | 3            | 29673        | 26990        | R+S+T   | 8050    | 8940  | 10000    | 1,00     | 0,85   | 3,0     | 3,5         | 2,5          | 24,0   | 3    | 16 | 0,15 | 2,17 | OK |

| Quadro de Cargas (QD3) - TERREO |                                  |         |                 |            |                |             |                 |              |       |              |              |              |         |         |       |          |          |        |         |             |              |        |      |    |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|---------|---------|-------|----------|----------|--------|---------|-------------|--------------|--------|------|----|
| Circuito                        | Descrição                        | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) | Iluminação (VA) | Tomadas (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT (W) | FCA (A) | W (A) | Ip (mm²) | lc (mm²) | lc (A) | Dca (%) | dV parç (%) | dV total (%) | Status |      |    |
| 36                              | Iluminação Pátio Central         | F+N     | B1              | 220 V      | 20             | 15          | 2               | 1220         | 1220  | T            | 1220         | 1220         | 1220    | 1,00    | 1,00  | 5,5      | 5,5      | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 0,46   | 3,26 | OK |
| 37                              | Iluminação Pátio 02              | F+N     | B1              | 220 V      | 3              | 2           | 9               | 870          | 870   | R            | 870          | 870          | 870     | 1,00    | 1,00  | 3,0      | 3,0      | 1,5    | 17,5    | 3           | 16           | 0,47   | 3,27 | OK |
| 38                              | Iluminação Cozinha               | F+N     | B1              | 220 V      | 4              | 14          |                 | 900          | 900   | R            | 900          | 900          | 900     | 1,00    | 1,00  | 2,3      | 3,6      | 1,5    | 17,5    | 3           | 16           | 0,44   | 3,24 | OK |
| 39                              | Iluminação Externa               | F+N     | B1              | 220 V      | 3              | 10          |                 | 905          | 905   | R            | 905          | 905          | 905     | 1,00    | 1,00  | 4,1      | 4,1      | 2,5    | 24,0    | 3           | 16           | 0,77   | 3,57 | OK |
| 40                              | TUGs Sant. PCD                   | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1              | 2           | 222             | 200          | R     | 200          | 200          | 200          | 1,00    | 1,00    | 1,0   | 1,0      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,08         | 2,88   | OK   |    |
| 41                              | TUGs Circulações                 | F+N+T   | B1              | 220 V      | 4              | 4           | 444             | 400          | R     | 400          | 400          | 400          | 1,00    | 1,00    | 1,0   | 2,0      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,09         | 2,90   | OK   |    |
| 42                              | TUGs Cozinha 1                   | F+N+T   | B1              | 220 V      | 13             | 2           | 2778            | 2500         | S     | 2500         | 2500         | 2500         | 1,00    | 1,00    | 11,1  | 12,6     | 4        | 32,0   | 3       | 16          | 0,85         | 3,65   | OK   |    |
| 43                              | TUGs Cozinha 2                   | F+N+T   | B1              | 220 V      | 3              | 1           | 1000            | 900          | R     | 900          | 900          | 900          | 1,00    | 1,00    | 4,5   | 4,5      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,39         | 3,19   | OK   |    |
| 44                              | TUGs Copa Func.                  | F+N+T   | B1              | 220 V      | 7              | 7           | 778             | 700          | R     | 700          | 700          | 700          | 1,00    | 1,00    | 4,5   | 3,5      | 4        | 32,0   | 3       | 16          | 0,23         | 3,03   | OK   |    |
| 45                              | TUGs Lavandaria                  | F+N+T   | B1              | 220 V      | 7              | 7           | 778             | 700          | T     | 700          | 700          | 700          | 1,00    | 1,00    | 3,5   | 3,5      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,36         | 3,16   | OK   |    |
| 46                              | TUGs Vestiários                  | F+N+T   | B1              | 220 V      | 2              | 2           | 222             | 200          | R     | 200          | 200          | 200          | 1,00    | 1,00    | 1,0   | 1,0      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,15         | 2,95   | OK   |    |
| 47                              | TUGs Lavandaria                  | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1              | 1           | 667             | 600          | R     | 600          | 600          | 600          | 1,00    | 1,00    | 3,0   | 3,0      | 4        | 32,0   | 3       | 16          | 0,23         | 3,04   | OK   |    |
| 48                              | TUGs Cozinha                     | F+N+T   | B1              | 220 V      | 14             | 1           | 1556            | 1400         | R     | 1400         | 1400         | 1400         | 1,00    | 1,00    | 3,0   | 3,0      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,21         | 3,01   | OK   |    |
| 49                              | TUGs Cozinha                     | F+N+T   | B1              | 220 V      | 1              | 1           | 1667            | 1500         | S     | 1500         | 1500         | 1500         | 1,00    | 0,85    | 8,9   | 7,6      | 2,5      | 24,0   | 3       | 16          | 0,62         | 3,42   | OK   |    |
| 50                              | TUGs Torneira Elétrica 1 Cozinha | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 5556            | 5000         | S     | 5000         | 5000         | 5000         | 1,00    | 1,00    | 25,3  | 25,3     | 10       | 57,0   | 3       | 32          | 0,77         |        |      |    |



**NOTAS:**

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6118:2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FORRO;
- OS ELETRODUTOS QUE SEGUEM ATÉ O QUADRADO DE ALIMENTAÇÃO GERAL DEVERÃO SER EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL;
- OS ELETRODUTOS APARENTES (PÁTIO) DEVERÃO SER DE AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

**REFERÊNCIAS:**

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

| Nº | DATA          | DESCRIÇÃO  |
|----|---------------|--|
| 03 | JANEIRO/2025  | Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos pontos de iluminação, tomadas de uso geral e específico para adequação da arquitetura e novo layout. Atendimento a NBR 5410/2004.   |
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento à NBR 9050/2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solares e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola. |
| 01 | AGOSTO/ 2016  | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.   |

CONTROLE DE REVISÕES

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA \_\_\_\_\_

APROVAÇÕES

|            |                 |
|------------|-----------------|
| CAU / CREA | PREFEITURA / RA |
|------------|-----------------|

OBSERVAÇÕES: