

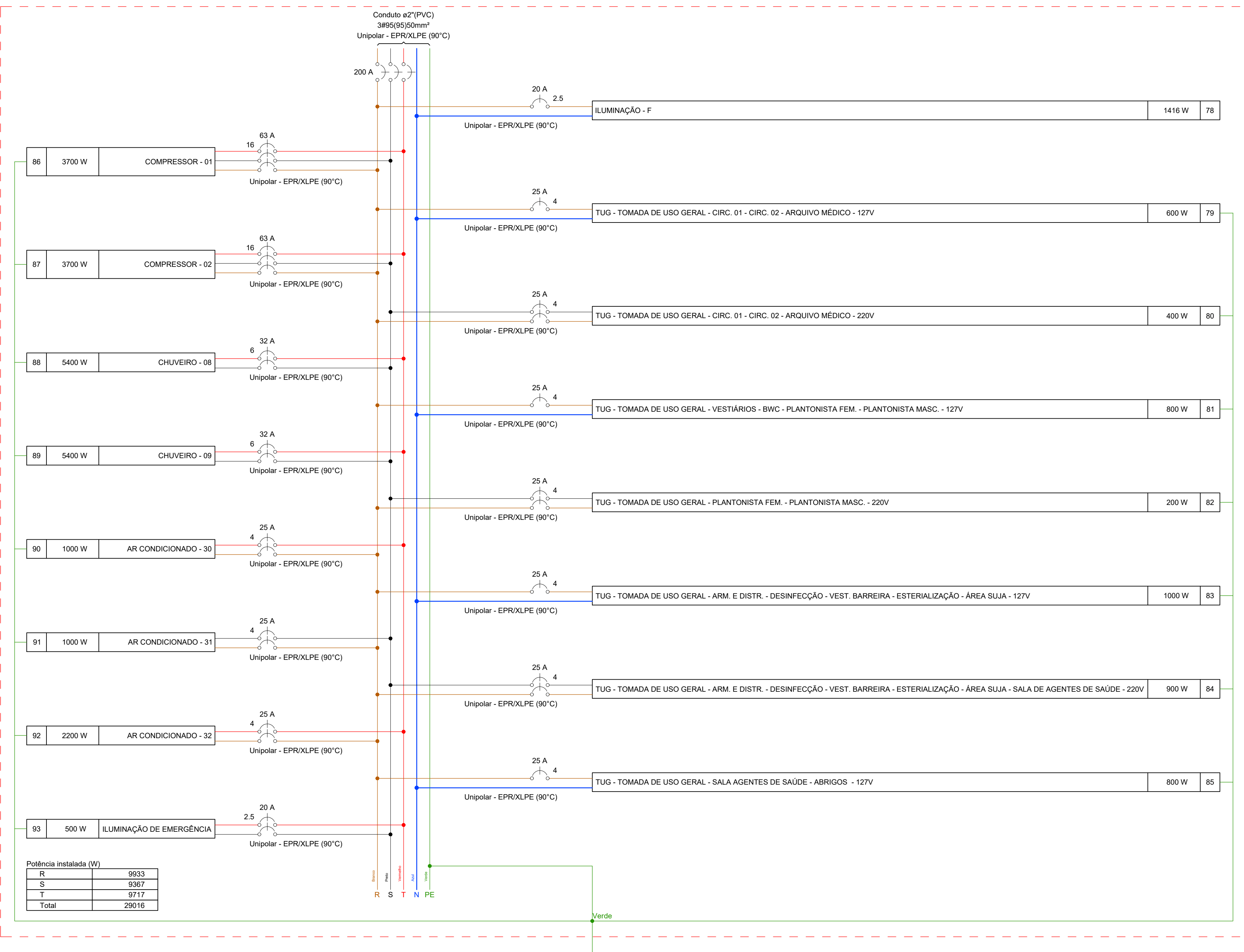
QD3



| Quadro de Cargas (QD4) - Pavimento |                                                                                                                                        |         |                 |            |                |             |      |      |      |                 |                |       |              |              |              |      |         |         |          |             |        |         |            |              |        |      |    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|------|------|------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|---------|---------|----------|-------------|--------|---------|------------|--------------|--------|------|----|
| Circuito                           | Descrição                                                                                                                              | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) |      |      |      | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA (A) | In' (A) | Ip (mm²) | Seção (mm²) | Ic (A) | Inc (A) | dv par (V) | dv total (V) | Status |      |    |
|                                    |                                                                                                                                        |         |                 |            |                |             |      |      |      |                 |                |       |              |              |              |      |         |         |          |             |        |         |            |              |        |      |    |
| 78                                 | ILUMINAÇÃO - F                                                                                                                         | F+N     | B1              | 127 V      | 59             | 100         | 1000 | 2200 | 3700 | 5400            | 1441           | 1416  | R            | 1416         |              |      | 1,00    | 0,60    | 18,6     | 11,7        | 2,5    | 31,0    | 20         | 1,6          | OK     |      |    |
| 79                                 | TUG - TOMADA DE USO GERAL - CIRC. 01 - CIRC. 02 - ARQUIVO MÉDICO - 127V                                                                | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 6           |      |      |      |                 | 667            | 600   | R            | 600          |              |      | 1,00    | 0,60    | 8,7      | 5,2         | 4      | 42,0    | 15         | 0,39         | 2,14   | OK   |    |
| 80                                 | TUG - TOMADA DE USO GERAL - CIRC. 01 - CIRC. 02 - ARQUIVO MÉDICO - 220V                                                                | F+T     | B1              | 220 V      |                | 4           |      |      |      |                 | 444            | 400   | R+S          | 200          | 200          |      |         | 1,00    | 0,60     | 3,4         | 2,0    | 4       | 42,0       | 15           | 0,07   | 1,83 | OK |
| 81                                 | TUG - TOMADA DE USO GERAL - VESTIÁRIOS - BWC - PLANTONISTA FEM - PLANTONISTA MASC. - 127V                                              | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 8           |      |      |      |                 | 889            | 800   | R            | 800          |              |      | 1,00    | 0,60    | 11,7     | 7,0         | 4      | 42,0    | 15         | 0,39         | 2,31   | OK   |    |
| 82                                 | TUG - TOMADA DE USO GERAL - PLANTONISTA FEM - PLANTONISTA MASC. - 220V                                                                 | F+T     | B1              | 220 V      |                | 2           |      |      |      |                 | 222            | 200   | R+S          | 100          | 100          |      |         | 1,00    | 0,60     | 1,7         | 1,0    | 4       | 42,0       | 15           | 0,06   | 1,82 | OK |
| 83                                 | TUG - TOMADA DE USO GERAL - ARM E DISTR. - DESINFECÇÃO - VEST. BARRIEIRA - ESTERILIZAÇÃO - ÁREA SUJA - 127V                            | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 10          |      |      |      |                 | 1111           | 1000  | R            | 1000         |              |      | 1,00    | 0,60    | 14,6     | 8,7         | 4      | 42,0    | 15         | 0,59         | 2,34   | OK   |    |
| 84                                 | TUG - TOMADA DE USO GERAL - ARM E DISTR. - DESINFECÇÃO - VEST. BARRIEIRA - ESTERILIZAÇÃO - ÁREA SUJA - SALA DE AGENTES DE SAÚDE - 220V | F+T     | B1              | 220 V      |                | 9           |      |      |      |                 | 1000           | 900   | R+S          | 450          | 450          |      |         | 1,00    | 0,60     | 7,6         | 4,5    | 4       | 42,0       | 15           | 0,17   | 1,90 | OK |
| 85                                 | TUG - TOMADA DE USO GERAL - SALA AGENTES DE SAÚDE - ABRIGOS - 127V                                                                     | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 8           |      |      |      |                 | 889            | 800   | R            | 800          |              |      | 1,00    | 0,60    | 7,3      | 7,0         | 4      | 42,0    | 15         | 0,85         | 2,61   | OK   |    |
| 86                                 | COMPRESSOR - 01                                                                                                                        | F+T     | B1              | 220 V      |                |             | 1    |      |      |                 | 5343           | 3700  | R+S+T        | 1233         | 1233         | 1233 |         | 1,00    | 0,80     | 17,5        | 14,0   | 16      | 88,0       | 63           | 0,62   | 2,37 | OK |
| 87                                 | COMPRESSOR - 02                                                                                                                        | F+T     | B1              | 220 V      |                |             |      | 1    |      |                 | 5343           | 3700  | R+S+T        | 1233         | 1233         | 1233 |         | 1,00    | 0,80     | 17,5        | 14,0   | 16      | 88,0       | 63           | 0,61   | 2,37 | OK |
| 88                                 | CHUVEIRO - 06                                                                                                                          | F+N+T   | B1              | 127 V      |                |             |      | 1    |      |                 | 5400           | 5400  | S+T          | 2700         | 2700         |      |         | 1,00    | 0,60     | 40,9        | 24,5   | 6       | 54,0       | 12           | 1,21   | 2,88 | OK |
| 89                                 | CHUVEIRO - 09                                                                                                                          | F+T     | B1              | 220 V      |                |             |      |      | 1    |                 | 5400           | 5400  | S+T          | 2700         | 2700         |      |         | 1,00    | 0,60     | 40,9        | 24,5   | 6       | 54,0       | 12           | 1,26   | 3,01 | OK |
| 90                                 | AR CONDICIONADO - 30                                                                                                                   | F+T     | B1              | 220 V      |                | 1           |      |      |      |                 | 1111           | 1000  | R+T          | 500          | 500          |      |         | 1,00    | 0,60     | 8,4         | 5,1    | 4       | 42,0       | 15           | 0,35   | 2,07 | OK |
| 91                                 | AR CONDICIONADO - 31                                                                                                                   | F+T     | B1              | 220 V      |                | 1           |      |      |      |                 | 1111           | 1000  | R+S          | 500          | 500          |      |         | 1,00    | 0,60     | 8,4         | 5,1    | 4       | 42,0       | 15           | 0,43   | 2,18 | OK |
| 92                                 | AR CONDICIONADO - 32                                                                                                                   | F+T     | B1              | 220 V      |                | 1           |      |      |      |                 | 2444           | 2200  | R+T          | 1100         | 1100         |      |         | 1,00    | 0,60     | 18,5        | 11,1   | 4       | 42,0       | 15           | 1,03   | 2,78 | OK |
| 93                                 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                                                                                               | F+T     | B1              | 220 V      |                | 5           |      |      |      |                 | 566            | 500   | S+T          | 250          | 250          |      |         | 1,00    | 0,60     | 4,2         | 2,5    | 2,5     | 21,0       | 20           | 0,11   | 1,87 | OK |
| TOTAL                              |                                                                                                                                        |         |                 |            |                | 59          | 52   | 2    | 1    | 2               | 2              | 34420 | 28016        | R+S+T        | 8933         | 8367 | 9717    |         |          |             |        |         |            |              |        |      |    |

| Quadro de Demanda (QD4) - Pavimento |                         |                      |              |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| Tipo de carga                       | Potência instalada (VA) | Fator de demanda (%) | Demanda (VA) |
| ILUMINAÇÃO                          | 1,49                    | 100,00               | 1,49         |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA            | 0,56                    | 100,00               | 0,56         |
| TUG - TOMADA DE USO ESPECÍFICO      | 16,15                   | 100,00               | 16,15        |
| TUG - TOMADA DE USO GERAL           | 5,22                    | 100,00               | 5,22         |
| TOTAL                               |                         |                      | 33,42        |

QD4



| Circuito |                                                                                                   | Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento |                      |            |                |             |      |      |      |                 |                |       |              |              |              |       |         |         |          |             |        |       |          |        |        |      |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|----------------|-------------|------|------|------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|---------|---------|----------|-------------|--------|-------|----------|--------|--------|------|----|
|          |                                                                                                   | Esquema                            | Método de instalação | Tensão (V) | Iluminação (W) | Tomadas (W) |      |      |      | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT   | FCA (A) | In' (A) | Ip (mm²) | Seção (mm²) | Ic (A) | Obs   | dv (par) | dv (%) | Status |      |    |
|          |                                                                                                   |                                    |                      | 127 V      | 60             | 100         | 1000 | 1500 | 1630 | 2200            | 1718           | 1632  | T            |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 30,1     | 13,5        | 2,5    | 31,0  |          |        |        |      |    |
| 50       | ILUMINAÇÃO - D                                                                                    | F+N                                | B1                   | 127 V      |                |             |      |      |      | 664             | 640            | R     | 640          |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 15,1     | 7,0         | 2,5    | 31,0  |          | 1,69   | 4,31   | OK   |    |
| 51       | ILUMINAÇÃO - E                                                                                    | F+N                                | B1                   | 127 V      | 35             |             |      |      |      | 840             | 840            | T     |              |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 15,6     | 7,0         | 2,5    | 31,0  |          | 2,16   | 3,78   | OK   |    |
| 52       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - ESTOQUE MEDICAMENTOS - POSTO DE ENFERMAGEM - 127V                     | F+N+T                              | B1                   | 127 V      |                | 8           |      |      |      | 889             | 800            | R     | 800          |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 15,6     | 7,0         | 4      | 42,0  |          | 1,16   | 2,76   | OK   |    |
| 53       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - ESTOQUE MEDICAMENTOS - POSTO DE ENFERMAGEM - DIREÇÃO - REUNIÃO - 220V | F+T                                | B1                   | 220 V      |                | 5           |      |      |      | 556             | 500            | R+S   | 250          | 250          |              |       | 1,00    | 0,45    | 5,8      | 2,5         | 4      | 42,0  |          | 1,31   | 2,01   | OK   |    |
| 54       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - DIREÇÃO - REUNIÃO - 127V                                              | F+N+T                              | B1                   | 127 V      |                | 7           |      |      |      | 778             | 700            | R     | 700          |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 11,6     | 6,1         | 4      | 42,0  |          | 2,57   | 3,59   | OK   |    |
| 55       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - QUARTO INDIVIDUAL - QUARTO COLETIVO - BWC - 127V                      | F+N+T                              | B1                   | 127 V      |                | 11          |      |      |      | 1222            | 1100           | T     |              |              | 1100         |       | 1,00    | 0,45    | 21,4     | 9,6         | 4      | 42,0  |          | 2,15   | 3,61   | OK   |    |
| 56       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - QUARTO INDIVIDUAL - QUARTO COLETIVO - SALA INALAÇÃO - 220V            | F+T                                | B1                   | 220 V      |                | 7           |      |      |      | 778             | 700            | R+S   | 350          | 350          |              |       | 1,00    | 0,45    | 7,9      | 3,5         | 4      | 42,0  |          | 1,55   | 2,25   | OK   |    |
| 57       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - SALA INALAÇÃO - 127V                                                  | F+N+T                              | B1                   | 127 V      |                | 5           |      |      |      | 556             | 500            | R     | 500          |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 9,7      | 4,4         | 4      | 42,0  |          | 2,55   | 3,17   | OK   |    |
| 58       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - CORREDOR OBS - 127V                                                   | F+N+T                              | B1                   | 127 V      |                | 3           |      |      |      | 333             | 300            | S     |              | 300          |              |       | 1,00    | 0,45    | 5,8      | 2,6         | 4      | 42,0  |          | 0,52   | 2,94   | OK   |    |
| 59       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - CORREDOR OBS - 220V                                                   | F+T                                | B1                   | 220 V      |                | 2           |      |      |      | 222             | 200            | R+S   | 100          | 100          |              |       | 1,00    | 0,45    | 2,2      | 1,0         | 4      | 42,0  |          | 0,55   | 2,65   | OK   |    |
| 60       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO - BWC - CIRC. - 127V                         | F+N+T                              | B1                   | 127 V      |                | 10          |      |      |      | 1111            | 1000           | R     | 1000         |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 10,3     | 8,7         | 4      | 42,0  |          | 2,46   | 3,28   | OK   |    |
| 61       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - CONSULTÓRIO DIFERENCIADO - BWC - CIRC. - 220V                         | F+T                                | B1                   | 220 V      |                | 2           |      |      |      | 222             | 200            | R+S   | 100          | 100          |              |       | 1,00    | 0,45    | 1,2      | 1,0         | 4      | 42,0  |          | 0,57   | 2,65   | OK   |    |
| 62       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - SALA MEDICAMENTOS - SALA MOTORISTA - DML - HALL - 127V                | F+N+T                              | B1                   | 127 V      |                | 7           |      |      |      | 778             | 700            | R     | 700          |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 11,6     | 6,1         | 4      | 42,0  |          | 2,43   | 3,30   | OK   |    |
| 63       | TUG - TOMADA DE USO GERAL - SALA MEDICAMENTOS - SALA MOTORISTA - DML - HALL - 220V                | F+T                                | B1                   | 220 V      |                | 3           |      |      |      | 333             | 300            | R+S   | 150          | 150          |              |       | 1,00    | 0,45    | 1,2      | 1,5         | 4      | 42,0  |          | 2,53   | 3,65   | OK   |    |
| 64       | CHUVEIRO - 05                                                                                     | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      |      | 1    | 5400            | 5400           | S+T   | 2700         | 2700         |              |       | 1,00    | 0,45    | 28,9     | 24,5        | 6      | 54,0  |          | 4,11   | 42,3   | OK   |    |
| 65       | CHUVEIRO - 06                                                                                     | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      |      | 1    | 5400            | 5400           | S+T   | 2700         | 2700         |              |       | 1,00    | 0,45    | 24,5     | 24,5        | 6      | 54,0  |          | 3,12   | 1,08   | 3,70 | OK |
| 66       | CHUVEIRO - 07                                                                                     | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      |      |      | 5400            | 5400           | R+T   | 2700         |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 24,5     | 24,5        | 6      | 54,0  |          | 3,12   | 1,41   | 4,03 | OK |
| 67       | AR CONDICIONADO - 20                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      |      | 1    | 1667            | 1500           | R+S   | 750          | 750          |              |       | 1,00    | 0,45    | 8,9      | 7,6         | 4      | 42,0  |          | 1,42   | 1,10   | 3,26 | OK |
| 68       | AR CONDICIONADO - 21                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      |      |      | 1111            | 1000           | R+S   | 500          | 500          |              |       | 1,00    | 0,45    | 8,9      | 5,1         | 4      | 42,0  |          | 1,25   | 0,34   | 2,96 | OK |
| 69       | AR CONDICIONADO - 22                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      |      |      | 1811            | 1630           | R+T   | 815          |              |              |       | 1,00    | 0,45    | 9,7      | 8,2         | 4      | 42,0  |          | 2,15   | 0,62   | 3,24 | OK |
| 70       | AR CONDICIONADO - 23                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      | 1    |      | 2444            | 2200           | S+T   | 1100         | 1100         |              |       | 1,00    | 0,45    | 24,7     | 11,1        | 4      | 42,0  |          | 2,31   | 0,90   | 3,29 | OK |
| 71       | AR CONDICIONADO - 24                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      | 1    |      | 1667            | 1500           | R+S   | 750          | 750          |              |       | 1,00    | 0,45    | 16,8     | 7,6         | 4      | 42,0  |          | 2,15   | 0,47   | 3,09 | OK |
| 72       | AR CONDICIONADO - 25                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      | 1    |      | 1667            | 1500           | R+S   | 750          | 750          |              |       | 1,00    | 0,45    | 16,8     | 7,6         | 4      | 42,0  |          | 2,15   | 0,72   | 3,22 | OK |
| 73       | AR CONDICIONADO - 26                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             | 1    |      |      | 1111            | 1000           | R+S   | 500          | 500          |              |       | 1,00    | 0,45    | 11,2     | 5,1         | 4      | 42,0  |          | 1,25   | 0,50   | 1,13 | OK |
| 74       | AR CONDICIONADO - 27                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      | 1    |      | 2444            | 2200           | S+T   | 1100         | 1100         |              |       | 1,00    | 0,45    | 24,7     | 11,1        | 4      | 42,0  |          | 2,15   | 1,01   | 3,63 | OK |
| 75       | AR CONDICIONADO - 28                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             |      |      | 1    | 1667            | 1500           | R+S+T | 4333         | 4333         |              |       | 1,00    | 0,54    | 10,8     | 42,1        | 0      | 166,0 |          | 2,28   | 0,38   | 3,93 | OK |
| 76       | AR CONDICIONADO - 29                                                                              | F+T                                | B1                   | 220 V      |                |             | 1    |      |      | 1667            | 1500           | R+S   | 750          | 750          |              |       | 1,00    | 0,45    | 16,8     | 7,6         | 4      | 42,0  |          | 2,15   | 0,83   | 3,45 | OK |
| 77       | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA                                                                          | F+T                                | B1                   | 220 V      |                | 7           |      |      |      | 778             | 700            | R+S   | 350          | 350          |              |       | 1,00    | 0,45    | 7,9      | 3,5         | 2,5    | 31,0  |          | 2,0    | 1,4    | 2,76 | OK |
| TOTAL    |                                                                                                   |                                    |                      |            | 193            | 77          | 2    | 4    | 1    | 2               | 3              | 1     | 58996        | 53402        | R+S+T        | 17688 | 17533   | 18180   |          |             |        |       |          |        |        |      |    |

| Quadro de Demanda (QD3) - Pavimento |                         |                      |              |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| Tipo de carga                       | Potência instalada (VA) | Fator de demanda (%) | Demanda (VA) |
| ILUMINAÇÃO                          | 2,60                    | 100,00               | 2,60         |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA            | 0,78                    | 100,00               | 0,78         |
| TUG - TOMADA DE USO ESPECÍFICO      | 37,84                   | 100,00               | 37,84        |
| TUG - TOMADA DE USO GERAL           | 7,78                    | 100,00               | 7,78         |
| TOTAL                               |                         |                      | 58,96        |

Arquitetura em Projetos

Tel.: (44) 3639-4057 (44) 9973-5458 (44) 8401-4168  
End.: Av. Rio de Janeiro, nº 4908, Zona 02  
Cep. 87.501-370 - Umuarama-PR  
E-mail: apoioarquiteturaeengenharia@hotmail.com  
Homepage: apoioarquitetura.com.br  
Resp. Téc: Elson Henrique - CAU A95934-0

**MUNICÍPIO DE FLORAI**

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

**UNIDADE MISTA DE SAÚDE**

e-PROTOCOLO: 25.677.165-9

**PROJETO ELÉTRICO**

PROJETO/OBRA: AMPLIAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE - NOSSA SENHORA DE LOURDES

LOCAL DA OBRA: RUA JOÃO O'FALVIGNA N° 171, QUADRA 13, LOTE 10 E 11, FLORAI - PR, CEP: 87185-000

CONTEÚDO: QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE DEMANDA, DIAGRAMA MULTIFILAR

RESP. TÉCNICO: ANDRÉ DAS BARBOSA ENG. ELETRICISTA - CREA/PR 13492/0

CÓDIGO: PRANCHA

ESCALA: 07/08

INDICADA: 03/2020

PRONCHIA: A0