



Rua Alceu Amoroso Lima, 276-A, sala 910 – Edf. Mondial Salvador Office  
Caminho das Árvores - Salvador / BA – CEP: 41.820-770  
Tel.: (71) 3503-0000 / Fax: (71) 3503-0001  
[www.jcaengenharia.com.br](http://www.jcaengenharia.com.br)

---

## UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE INDÍGENA - TIPO II (220/127 V)

---

### MEMORIAL DE CÁLCULO DE CONDUTORES INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

---

CLIENTE:

SESAB

VOLUME

01/01

REVISÃO

1

DATA

MAI/2025

## MEMORIAL DE CÁLCULO DE CONDUTORES

### 1. RESUMO

| - | CABO       | ISOLAÇÃO (kV) | SEÇÃO DO CABO (mm²) | TOTAL (M) |
|---|------------|---------------|---------------------|-----------|
| - | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 3569,65   |
| - | COBRE PVC  | 0,75          | 4                   | 530,29    |
| - | COBRE HEPR | 1             | 4                   | 51,83     |
| - | COBRE HEPR | 1             | 10                  | 225,43    |
| - | COBRE HEPR | 1             | 16                  | 50,64     |
| - | COBRE HEPR | 1             | 25                  | 206,56    |
| - | COBRE HEPR | 1             | 35                  | 60        |
| - | COBRE HEPR | 1             | 70                  | 80        |

### 2. QDN 220/127

| CIRCUITO | CABO       | ISOLAÇÃO (kV) | SEÇÃO DO CABO (mm²) | COMPRIMENTO (M) |
|----------|------------|---------------|---------------------|-----------------|
| 1        | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 100,72          |
| 2        | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 95              |
| 3        | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 93,89           |
| 4        | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 98,19           |
| 5        | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 90,31           |
| 6        | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 253,86          |
| 7        | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 71              |
| 8        | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 125,85          |
| 9        | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 221,95          |
| 10       | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 143             |
| 11       | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 228,92          |
| 12       | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 161,94          |
| 13       | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 370,91          |
| 14       | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 36,26           |
| 15       | COBRE HEPR | 0,75          | 2,5                 | 44,31           |
| TOTAL    | COBRE PVC  | 0,75          | 2,5                 | 2091,43         |

### 3. QDE 220/127

| CIRCUITO | CABO      | ISOLAÇÃO (kV) | SEÇÃO DO CABO (mm²) | COMPRIMENTO (M) |
|----------|-----------|---------------|---------------------|-----------------|
| 1        | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 244,58          |
| 2        | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 89              |
| 3        | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 40,36           |
| 4        | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 177,45          |
| 5        | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 76,51           |
| 6        | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 81,2            |
| 7        | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 135,75          |
| 8        | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 99,47           |
| 9        | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 240,03          |
| 10       | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 51,08           |
| 11       | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 176             |
| TOTAL    | COBRE PVC | 0,75          | 2,5                 | 1411,39         |

### 4. QFAC 220/127

| CIRCUITO | CABO | ISOLAÇÃO (kV) | SEÇÃO DO CABO (mm²) | COMPRIMENTO (M) |
|----------|------|---------------|---------------------|-----------------|
|----------|------|---------------|---------------------|-----------------|

|       |            |      |   |        |
|-------|------------|------|---|--------|
| 1     | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 50,76  |
| 2     | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 50     |
| 3     | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 47,01  |
| 4     | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 44,1   |
| 5     | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 41,16  |
| 6     | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 38,34  |
| 7     | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 37,32  |
| 8     | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 38,82  |
| 9     | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 41,28  |
| 10    | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 44,01  |
| 11    | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 46,95  |
| 12    | COBRE HEPR | 0,75 | 4 | 46,94  |
| 13    | COBRE HEPR | 0,75 | 4 | 52,78  |
| 14    | COBRE HEPR | 0,75 | 4 | 55,59  |
| TOTAL | COBRE PVC  | 0,75 | 4 | 479,86 |

**5. QDLF 220/127**

| CIRCUITO    | CABO       | ISOLAÇÃO (kV) | SEÇÃO DO CABO (mm <sup>2</sup> ) | COMPRIMENTO (M) |
|-------------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| QDN         | COBRE HEPR | 1             | 10                               | 225,43          |
| QDE         | COBRE HEPR | 1             | 25                               | 187             |
| QFAC        | COBRE HEPR | 1             | 16                               | 4               |
| QB-RECALQUE | COBRE HEPR | 1             | 4                                | 51,83           |
| QGLF        | COBRE HEPR | 1             | 50                               | 80              |
| QGLF        | COBRE HEPR | 1             | 35                               | 60              |
| QGLF        | COBRE HEPR | 1             | 25                               | 20              |
| TOTAL       | COBRE HEPR | 1             | 4                                | 51,83           |
| TOTAL       | COBRE HEPR | 1             | 6                                | 0               |
| TOTAL       | COBRE HEPR | 1             | 10                               | 225,43          |
| TOTAL       | COBRE HEPR | 1             | 16                               | 4               |
| TOTAL       | COBRE HEPR | 1             | 25                               | 206,56          |
| TOTAL       | COBRE HEPR | 1             | 35                               | 60              |
| TOTAL       | COBRE HEPR | 1             | 50                               | 80              |

**6. PADRÃO DE ENTRADA 220/127**

| CIRCUITO | CABO       | ISOLAÇÃO (kV) | SEÇÃO DO CABO (mm <sup>2</sup> ) | COMPRIMENTO (M) |
|----------|------------|---------------|----------------------------------|-----------------|
| CPG      | COBRE HEPR | 1             | 70                               | 30              |
| TOTAL    | COBRE HEPR | 1             | 70                               | 30              |