

Quadro de Cargas (AL1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| QM1      |           | F+N+T   | B1              | 220 V      | 10716            | 10281           | R     | 10281        |              |              | 1.00 | 1.00 | 47.3    | 47.3   | 10          | 75.0   | 3        | 63       | 0.19        | 0.19         | OK     |
| TOTAL    |           |         |                 |            | 10716            | 10281           | R     | 10281        | 0            | 0            |      |      |         |        |             |        |          |          |             |              |        |

Quadro de Cargas (QM1)

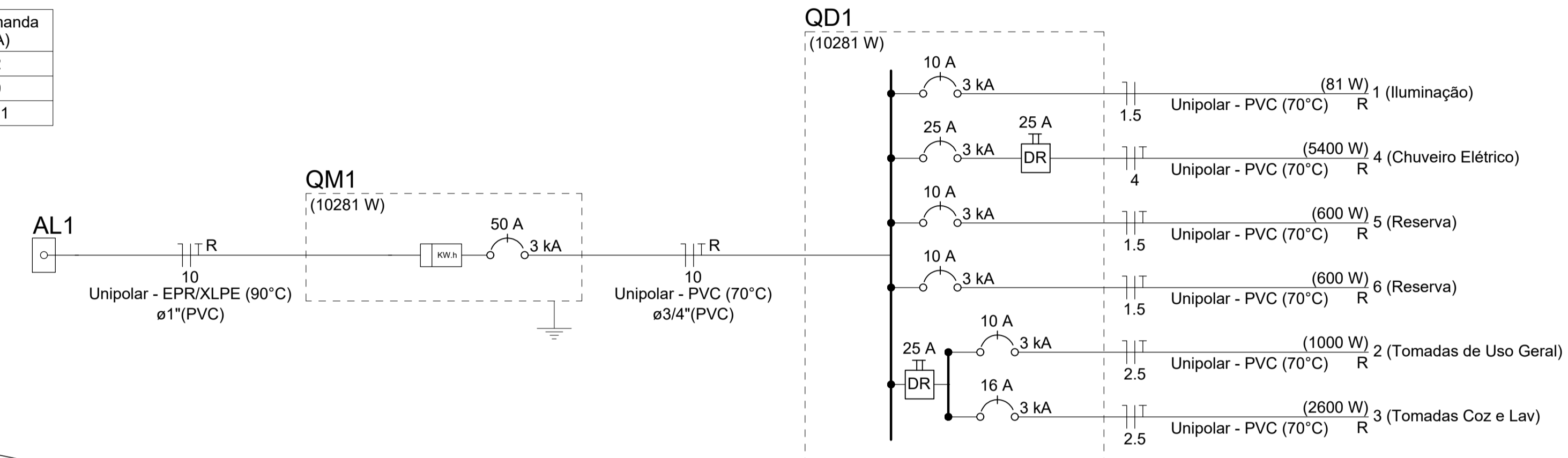
| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|-----------|---------|-----------------|------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| QD1      |           | F+N+T   | B1              | 220 V      | 10716            | 10281           | R     | 10281        |              |              | 1.00 | 1.00 | 47.3    | 47.3   | 10          | 57.0   | 3        | 50       | 0.63        | 0.82         | OK     |
| TOTAL    |           |         |                 |            | 10716            | 10281           | R     | 10281        | 0            | 0            |      |      |         |        |             |        |          |          |             |              |        |

Quadro de Cargas (QD1)

| 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  | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm2) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|----------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| 1        | Iluminação           | F+N     | B1              | 220 V      | 116            | 81          | 116              | 81              | R     | 81           |              |              | 1.00 | 1.00 | 0.2     | 0.5    | 1.5         | 17.5   | 3        | 10       | 0.02        | 0.84         | OK     |
| 2        | Tomadas de Uso Geral | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 1000        | 1111             | 1000            | R     | 1000         |              |              | 1.00 | 1.00 | 2.5     | 5.1    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.12        | 0.94         | OK     |
| 3        | Tomadas Coz e Lav    | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 2600        | 2889             | 2600            | R     | 2600         |              |              | 1.00 | 1.00 | 13.1    | 13.1   | 2.5         | 24.0   | 3        | 16       | 0.42        | 1.24         | OK     |
| 4        | Chuveiro Elétrico    | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 5400        | 5400             | 5400            | R     | 5400         |              |              | 1.00 | 1.00 | 24.5    | 24.5   | 4           | 32.0   | 3        | 25       | 0.73        | 1.56         | OK     |
| 5        | Reserva              | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 600         | 600              | 600             | R     | 600          |              |              | 1.00 | 1.00 | 2.7     | 2.7    | 1.5         | 17.5   | 3        | 10       | 0.00        | 0.00         | OK     |
| 6        | Reserva              | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 600         | 600              | 600             | R     | 600          |              |              | 1.00 | 1.00 | 2.7     | 2.7    | 1.5         | 17.5   | 3        | 10       | 0.00        | 0.00         | OK     |
| TOTAL    |                      |         |                 |            | 1116           | 10281       | 10716            | 10281           | R     | 10281        | 0            | 0            |      |      |         |        |             |        |          |          |             |              |        |

Quadro de Demanda (AL1)

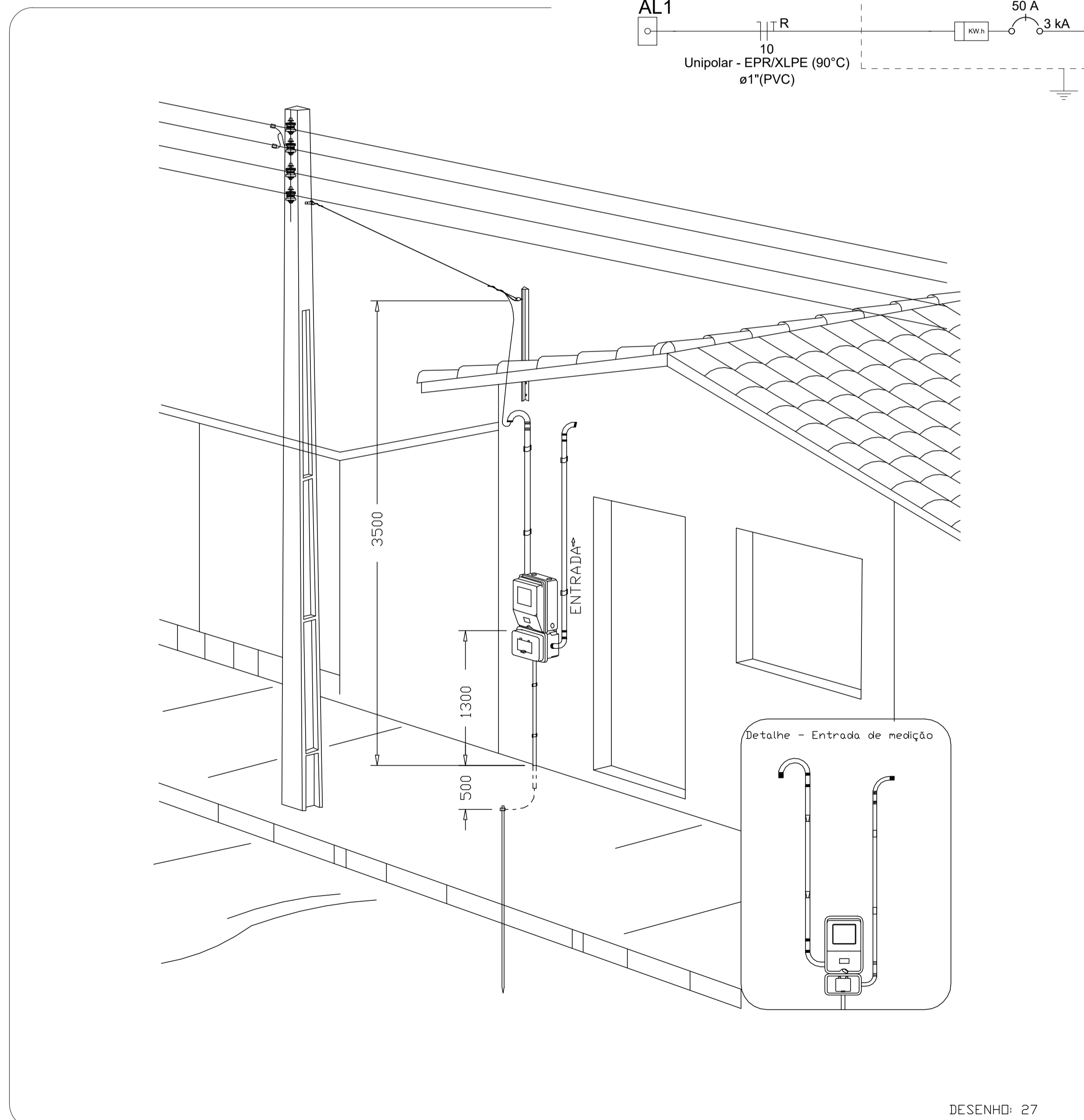
| Tipo de carga                             | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|---|--------------------------|----------------------|---------------|
| Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos) | 1.23                     | 75.00                | 0.92          |
| Uso Específico                            | 9.49                     | 100.00               | 9.49          |
| <b>TOTAL</b>                              |                          |                      | <b>10.41</b>  |



CX2

- Legenda**
- Caixa 2x4" de embutir
  - Caixa de passagem
  - Entrada de serviço
  - Espera para rede lógica a 0,30m do piso
  - Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
  - Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
  - Lâmpada Led 12W A60
  - Lâmpada Led 9W A60
  - Ponto de TV a 0,30m do piso
  - Pulsador de campainha 1 tecla - 1,10m do piso
  - Quadro de distribuição
  - Quadro de medição
  - Timbre
  - Tomada alta a 2,20m do piso
  - Tomada baixa a 0,30m do piso
  - Tomada média a 1,10m do piso

- Legenda de condutos**
- | Elétrica |        |
|----------|--------|
| —        | Direta |
| —        | Teto   |
| —        | Alta   |
| —        | Baixa  |
| - - -    | Piso   |
| Lógica   |        |
| - - -    | Piso   |
| TV Cabo  |        |
| —        | Direta |



Aérea medição monofásica- Padrão econômico

MUN. DE NOVO TIRADENTES  
APROVADO  
30/09/2025  
Jonas Carlos Rudnitski  
Eng. Civil - CREA/RS 191809

**Novo PAC FNHIS Sub50**

Município de Novo Tiradentes

**Instalações Elétricas**

Engenheiro: Jonas Carlos Rudnitski

DESENHO: 01

Escala: Indicada

Revisão: 01

Data: setembro/2025

Unidade: 01/01

FOLHA: 01/01