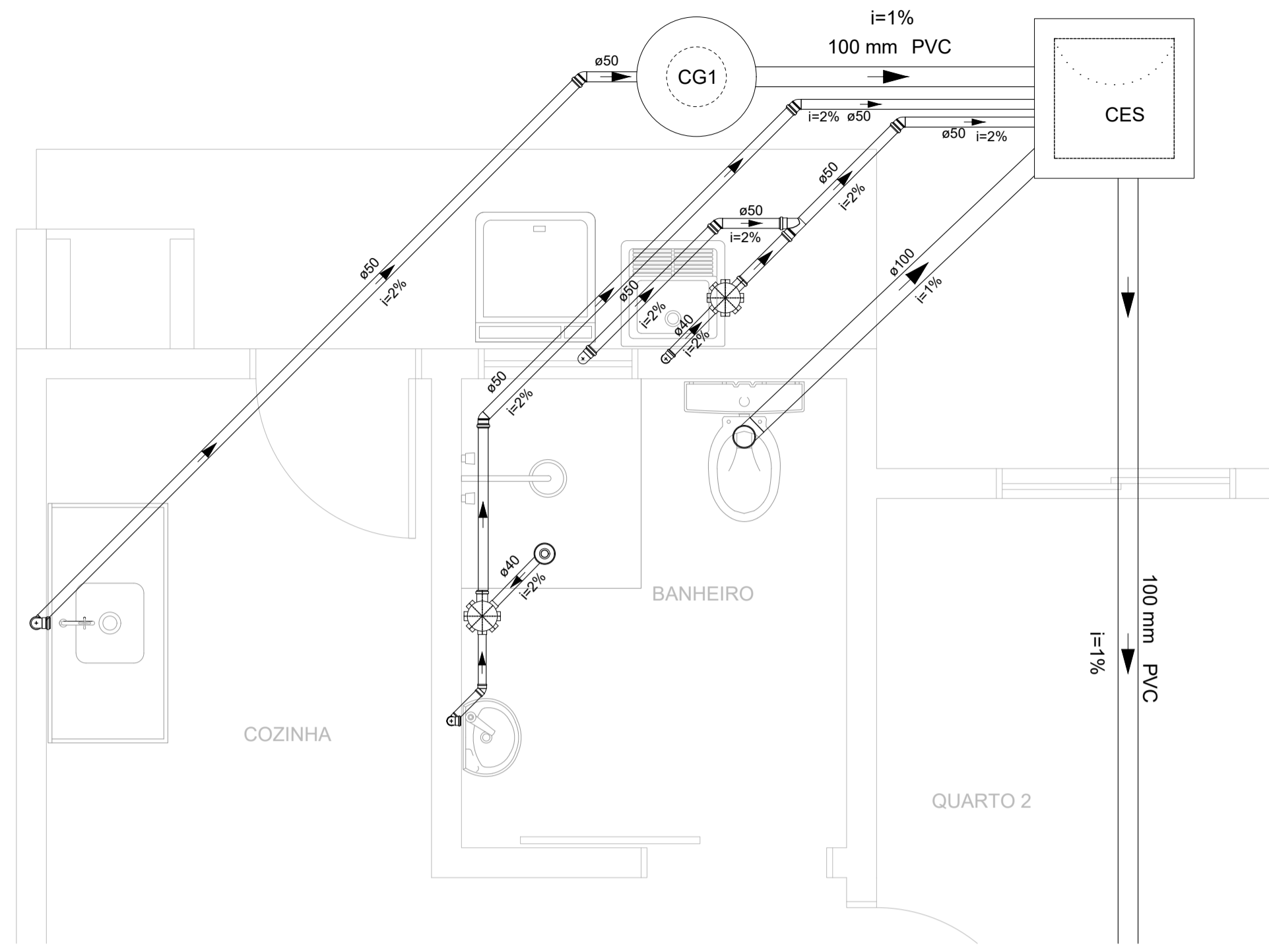


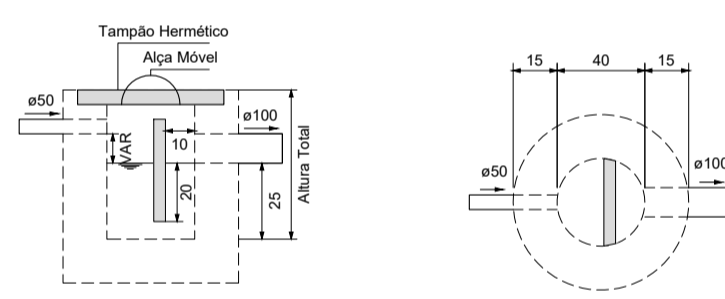
PLANTA BAIXA  
Esc. 1:50

\* VERIFICAR A COTA DE NÍVEL DA REDE EXISTENTES.  
ALTERAR A LIGAÇÃO PARA  
UM PONTO MAIS FAVORÁVEL EM CASO DE NÃO  
ATINGIMENTO DA COTA DA REDE EXISTENTE.



Detalhe S1  
Esc. 1:25

DETALHES - CAIXAS DE GORDURA



CG1 - Caixa Simples  
Corte - S/ Escala

CG1 - Caixa Simples  
Planta Baixa - S/ Escala

| Legenda |  |
|---------|--|
|         | Caixa Sifonada c/ Grelha                       |
|         | Ralo Sifonado Chuveiro Residencial             |
|         | Joelho 45°                                     |
|         | Junção Simples                                 |
|         | Lavatório Residencial c/ Sifão                 |
|         | Máquina de Lavar Roupas - DN 50 mm             |
|         | Pia de Cozinha Residencial c/ Sifão - DN 50 mm |
|         | Tanque de Lavar Roupas - DN 40 mm              |
|         | Vaso Sanitário c/ Curva 90°                    |
|         | Caixa de Inspeção de Esgoto - Sifonada         |
|         | Caixa de Gordura - Simples (31 Litros)         |

OBSERVAÇÕES:

- A EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTO DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, SEGUIR OS CRITÉRIOS E ESPECIFICAÇÕES DA NBR 8160/99;
- OBSERVAR OS PONTOS DESFAVORÁVEIS E OPTAR PELAS MELHORES SOLUÇÕES PARA ATENDIMENTO DAS NORMAS TÉCNICAS, TAIS QUAIS FAZER USO DE DESNÍOS PARA NÃO COMPROMETER QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA OU ENTRAR EM CONFLITO COM ALGUM OUTRO SISTEMA COMPLEMENTAR DA EDIFICAÇÃO;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER SOLICITADA À CONTRATANTE, E SERÁ AVALIADA ANTES DE QUALQUER MODIFICAÇÃO.

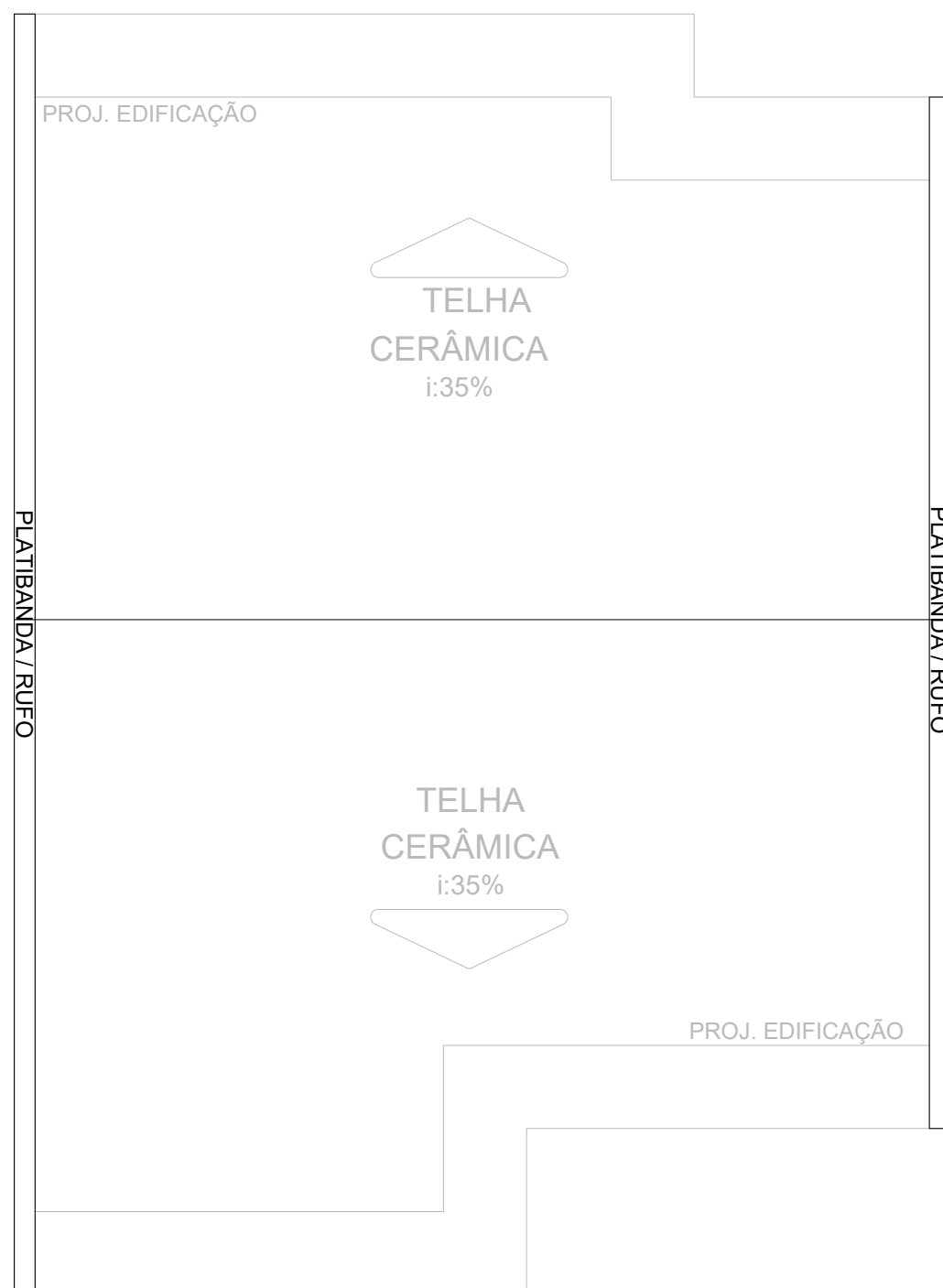
NOTA: VERIFICAR OS DEMAIS DIÂMETROS NOS DETALHES.

| Lista de Materiais  |         |
|---|---------|
| Esgoto  |         |
| Caixas de Passagem  |         |
| Caixa de Inspeção de Esgoto Simples<br>CE - 60x60 cm      | 2 pç    |
| PVC Acessórios  |         |
| Caixa Sifonada c/ Grelha<br>150x150x50                    | 2 pç    |
| Ralo Sifonado Alt. Reg. Saída 40<br>100 mm - 40 mm        | 1 pç    |
| Sifão de Copo p/ Pia e Lavatório<br>1" - 1.1/2"           | 1 pç    |
| 1" - 2"   | 1 pç    |
| Sifão Flexível c/ Adaptador<br>1.1/2" - 1.1/2"            | 1 pç    |
| Válvula p/ Lavatório e Tanque<br>1"                       | 1 pç    |
| Válvula p/ Pia<br>1"                                      | 1 pç    |
| Válvula p/ Tanque<br>1.1/2"                               | 1 pç    |
| PVC Esgoto  |         |
| Curva 90° Curta<br>100 mm                                 | 1 pç    |
| 40 mm   | 3 pç    |
| Joelho 45°<br>40 mm                                       | 2 pç    |
| 50 mm   | 5 pç    |
| Joelho 90°<br>50 mm                                       | 3 pç    |
| Joelho 90° c/ Anel p/ Esgoto Secundário<br>40 mm - 1.1/2" | 2 pç    |
| Junção Simples<br>50 mm - 50 mm                           | 1 pç    |
| tubo Rígido c/ Ponta Lisa<br>150 mm                       | 19.10 m |
| 100 mm  | 14.30 m |
| 40 mm   | 3.06 m  |
| 50 mm   | 13.25 m |
| Unidades de Tratamento                                    |         |
| Alça<br>Ferro   | 1 pç    |
| Concreto  |         |
| Concreto  | 0,19 m³ |

| REV | DATA     | DESCRIÇÃO       | NOME    |
|-----|----------|-----------------|---------|
| 00  | 12.06.22 | EMISSÃO INICIAL | EWERTON |
| 01  | 27.07.22 | REVISÃO         | EWERTON |
| 02  | 13.03.23 | EMISSÃO FINAL   | EWERTON |

COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
Rua Bruno Cichon, 190 - Telefone: (41) 3031-3939 Araucária - Paraná

|   |   |  |
|---|---|--|
| TÍTULO<br>PROJETO RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR  |   |  |
| REFERÊNCIA<br>PROJETOS COMPLEMENTARES<br>PLANTA E DETALHES - LOTE 2B-3 MAT. 55.099  |   |  |
| PROPRIETÁRIO<br>COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB   |   | ESCALA<br>INDICADA   |
| AUTOR DO PROJETO<br>Assinado digitalmente por:<br><b>EWERTON FRANCISCO STOCCO:04478267944</b><br>044.782.679-44<br>21/07/2023 15:23:28<br>Ewerton F Stocco<br>CREA-PR 110.587/D | REPRESENTANTE LEGAL<br>Assinado de forma digital por JOSE FERREIRA SOARES<br>NETO:03015659960<br>Data: 2023.07.31 15:27:12 -03'00'<br>José Ferreira Soares Neto<br>DIRETOR PRESIDENTE | RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO<br>Assinado de forma digital por JOSE FERREIRA SOARES<br>NETO:03015659960<br>Data: 2023.07.31 15:27:12 -03'00'<br>A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO |
| BAIRRO<br>COSTEIRA  | ARQUIVO DIGITAL<br>MGERAIS_COMPLEMENTARES_2023.dwg  | DATA<br>MAR/23   |
|   |   | 07/10<br>ALT FOLHA   |



**PLANTA DE COBERTURA**  
ESCALA: 1/50

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Águas Pluviais               |         |
| Rufos                        |         |
| Rufos Laterais e de Proteção |         |
| Corte 25 mm                  | 18.70 m |

**OBSERVAÇÕES:**

- 01 - AS CONDIÇÕES DO SISTEMA INSTALADO DEVEM, OBRIGATORIAMENTE, OBEDECER ÀS ORIENTAÇÕES DA NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- 02 - OBSERVAR OS PONTOS DESFAVORÁVEIS E OPTAR PELAS MELHORES SOLUÇÕES PARA ATENDIMENTO DAS NORMAS TÉCNICAS, TAIS QUAIS FAZER USO DE DESVIOS PARA NÃO COMPROMETER QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA OU ENTRAR EM CONFLITO COM ALGUM OUTRO SISTEMA COMPLEMENTAR DA EDIFICAÇÃO;
- 03 - QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER SOLICITADA À CONTRATANTE, E SERÁ AVALIADA ANTES DE QUALQUER MODIFICAÇÃO.

**IMPORTANTE:**

PREVER A INSTALAÇÃO DE RUFOS DE PROTEÇÃO SOBRE AS PLATIBANDAS E RUFOS DE ENCOSTO NA JUNÇÃO DE TELHADO COM A PLATIBANDA. DIMENSÕES INFORMADAS NA LISTA DE MATERIAIS.

| REV | DATA     | DESCRIÇÃO       | NOME    |
|-----|----------|-----------------|---------|
| 00  | 12.06.22 | EMISSÃO INICIAL | EWERTON |
| 01  | 27.07.22 | REVISÃO         | EWERTON |
| 02  | 13.03.23 | EMISSÃO FINAL   | EWERTON |

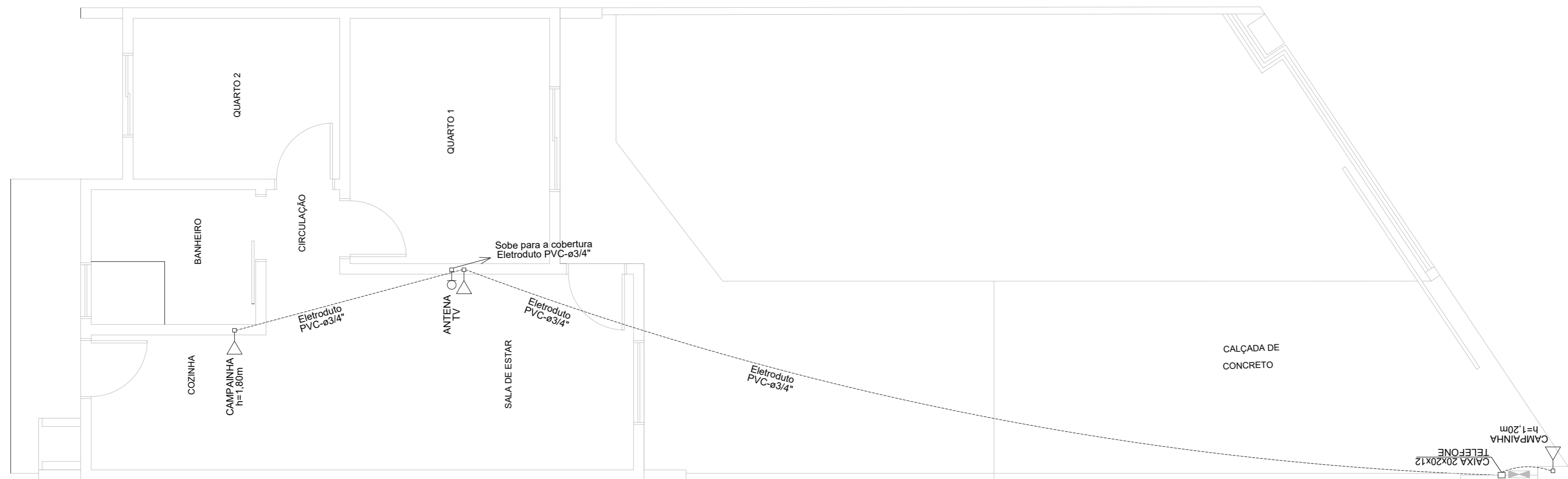
TÍTULO  
**PROJETO RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR**  
REFERÊNCIA  
**PROJETOS COMPLEMENTARES**  
**PROJETO PLUVIAL**  
**PLANTA - LOTE 2B-3 MAT. 55.099**



COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
Rua Bruno Cichon, 190. Araucária - Paraná. Fone(41) 3031-3939

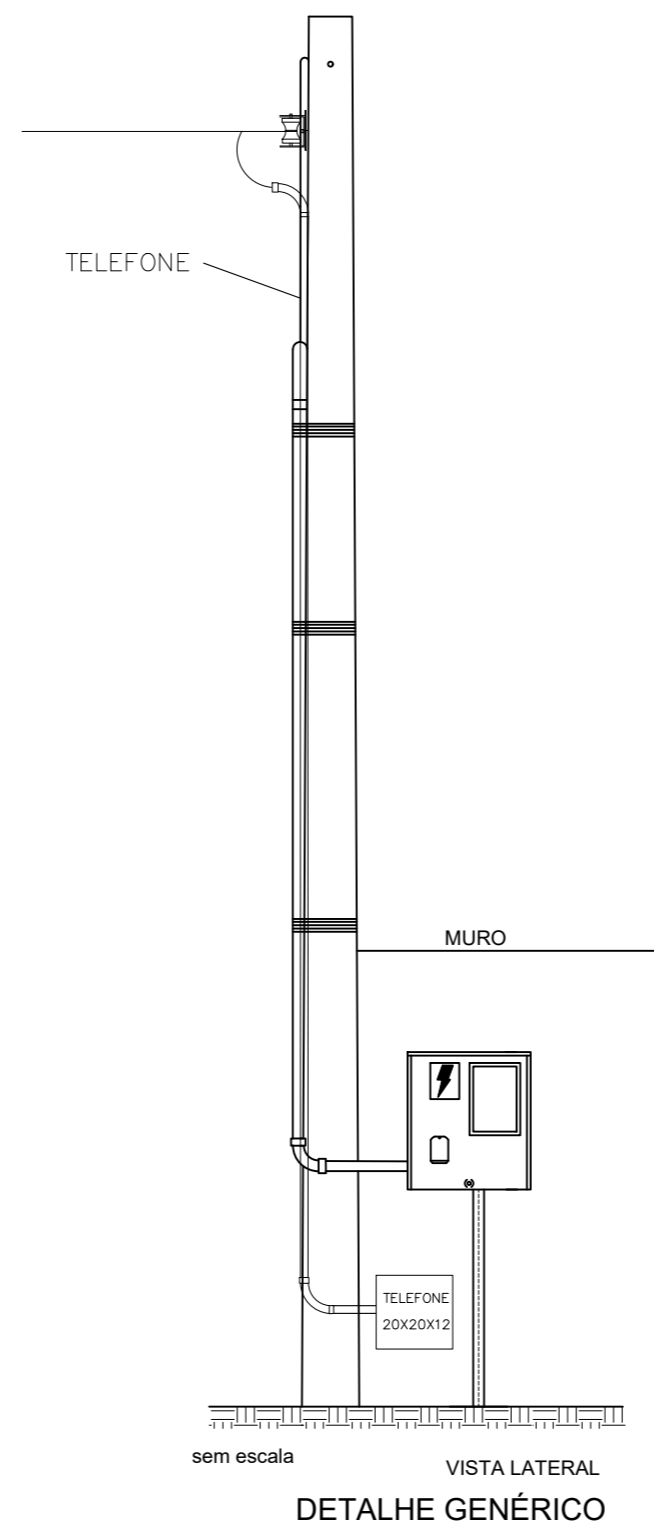
|   |   |   |
|---|---|---|
| PROPRIETÁRIO<br><b>COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB</b>  |   | ESCALA<br><b>INDICADA</b>                                 |
| AUTOR DO PROJETO<br>Assinado digitalmente por:<br><b>EWERTON FRANCISCO STOCCO:04478267944</b><br>044.782.679-44<br>21/07/2023 15:23:55<br>Ewerton F Stocco<br>CREA-PR 110.587/D | REPRESENTANTE LEGAL<br><b>JOSE FERREIRA SOARES</b><br>Assinado de forma digital por JOSE FERREIRA SOARES<br>NETO:0301565996<br>Dados: 2023.07.31 15:28:09 -03'00'<br><b>José Ferreira Soares Neto</b><br>DIRETOR PRESIDENTE | DESENHO<br><b>ALT</b><br>FOLHA<br><b>08/10</b>            |
| RESP. TÉCNICO EXECUÇÃO<br><b>A SER DEFINIDO EM LICITAÇÃO</b>  | BAIRRO<br><b>COSTEIRA</b>   | ARQUIVO DIGITAL<br><b>MGERAIS_COMPLEMENTARES_2023.dwg</b> |
|   | DATA<br><b>MAR/23</b>   | PLU<br>Formato A2   |





PLANTA BAIXA  
Esc. 1:50

PLANTA BAIXA  
Esc. 1:50



| Legenda                              |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Caixas de Passagem</b>            |  |
| □                                    | Caixa 20x20x12cm                                 |
| ⊠<br>CXN <sup>o</sup><br>300x300x300 | Caixa de passagem de embutir no piso             |
| □                                    | TELEFONE Tomada telefone RJ11 a 0,30m do piso    |
| □                                    | CAMPAINHA Ponto para Campainha - altura indicada |
| □                                    | ANTENA TV Ponto para Antena de TV                |
| —                                    | Tubulação de Telefone pela parede ou laje        |
| - - - - -                            | Tubulação de Telefone pelo piso                  |

| Lista de Materiais                      |        |
|---|--------|
| Acessórios p/ eletrodutos               |        |
| Caixa PVC 4x2"                          | 3 pç   |
| Caixa de passagem - embutir             |        |
| Aço pintada 20x20x12cm                  | 1 pç   |
| Dispositivo Elétrico - embutido         |        |
| Interruptor com pulsador para Campainha | 1 pç   |
| Campainha Cigarra                       | 1 pç   |
| Tomada telefone RJ11                    | 1 pç   |
| Eletroduto PVC flexível                 |        |
| Eletroduto leve 3/4"                    | 20.5 m |

| REV | DATA     | DESCRIÇÃO      | NOME    |
|-----|----------|----------------|---------|
| 00  | 12.06.22 | EMIÇÃO INICIAL | EWERTON |
| 01  | 27.07.22 | REVISÃO        | EWERTON |
| 02  | 13.03.23 | EMIÇÃO FINAL   | EWERTON |


**COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**  
Rua Bruno Cichon, 190 - Telefone: (41) 3031-3939 Araucária - Paraná

TÍTULO  
**PROJETO RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR**

REFERÊNCIA  
**PROJETOS COMPLEMENTARES**

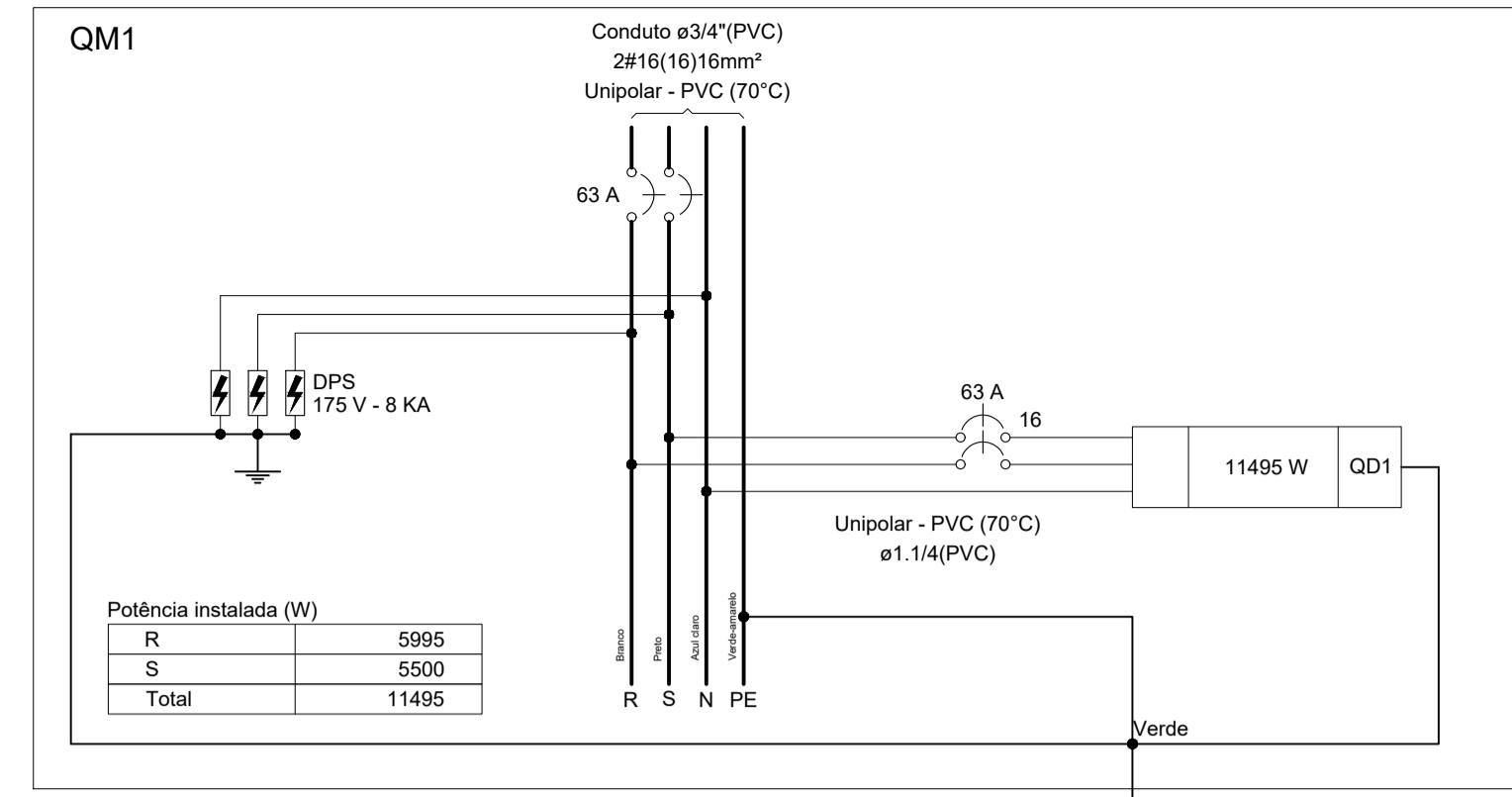
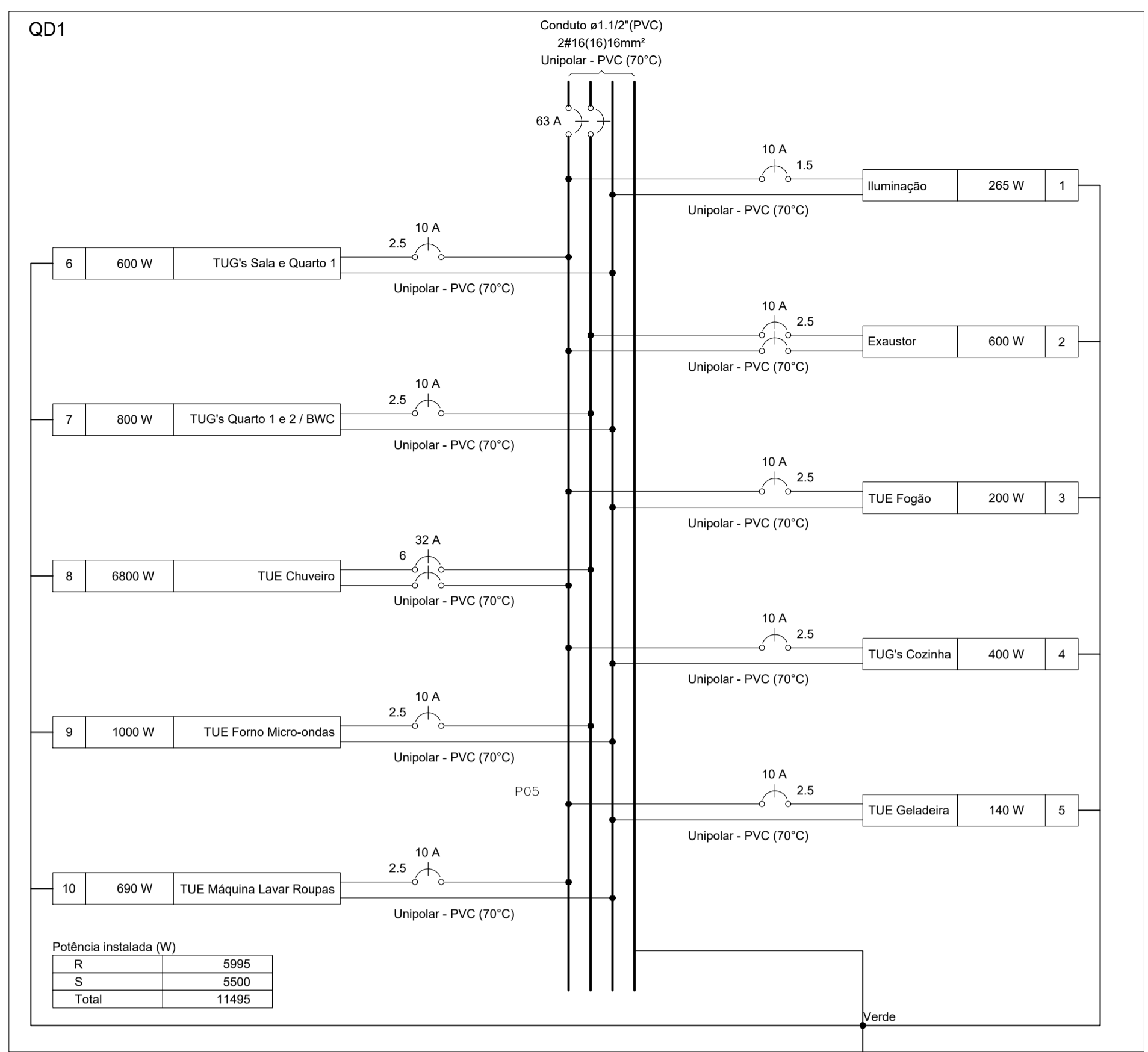
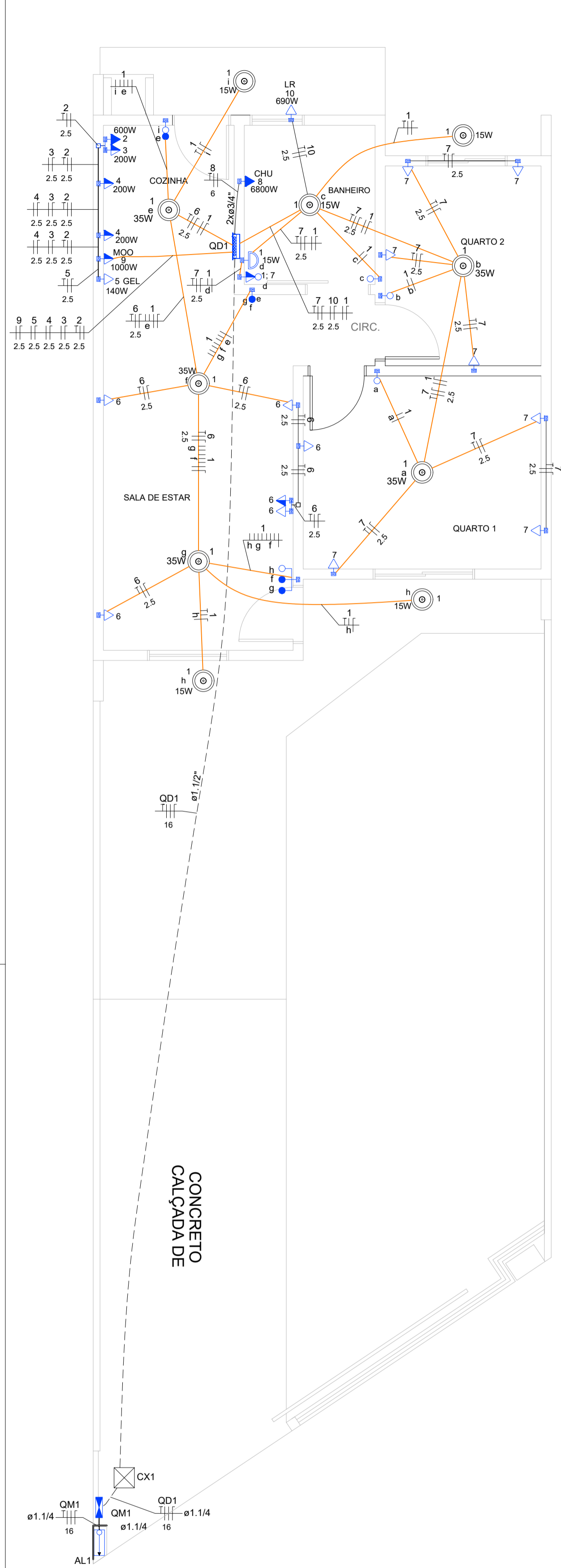
**PROJETO TELEFONIA**

**PROJETO DE TUBULAÇÕES - LOTE 2B-3 MAT. 55.099**



COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
Rua Bruno Cichon, 190. Araucária - Paraná. Fone(41) 3031-3939

|  |   |
|--|---|
| PROPRIETÁRIO<br>COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB  | ESCALA<br>INDICADA  |
| AUTOR DO PROJETO<br>Assinado digitalmente por:<br><b>EWERTON FRANCISCO</b><br>STOCCO:04478267944<br>044.782.679-44<br>Ewerton Francisco<br>CREA-PR 110.587/D | DESENHO<br>ALT<br>FOLHA<br><b>09/10</b>                                     |
| REPRESANTANTE LEGAL<br><b>JOSE FERREIRA SOARES</b><br>NETO:03015659960<br>03001<br><b>José Ferreira Soares Neto</b><br>DIRETOR PRESIDENTE                    | RESP. TÉCNICO<br>EXECUÇÃO<br>A SER DEFINIDO<br>EM LICITAÇÃO                 |
| BAIRRO<br>COSTEIRA   | ARQUIVO DIGITAL<br>MGERAIS_COMPLEMENTARES_2023.dwg<br>DATA<br>MAR/23<br>TEL |

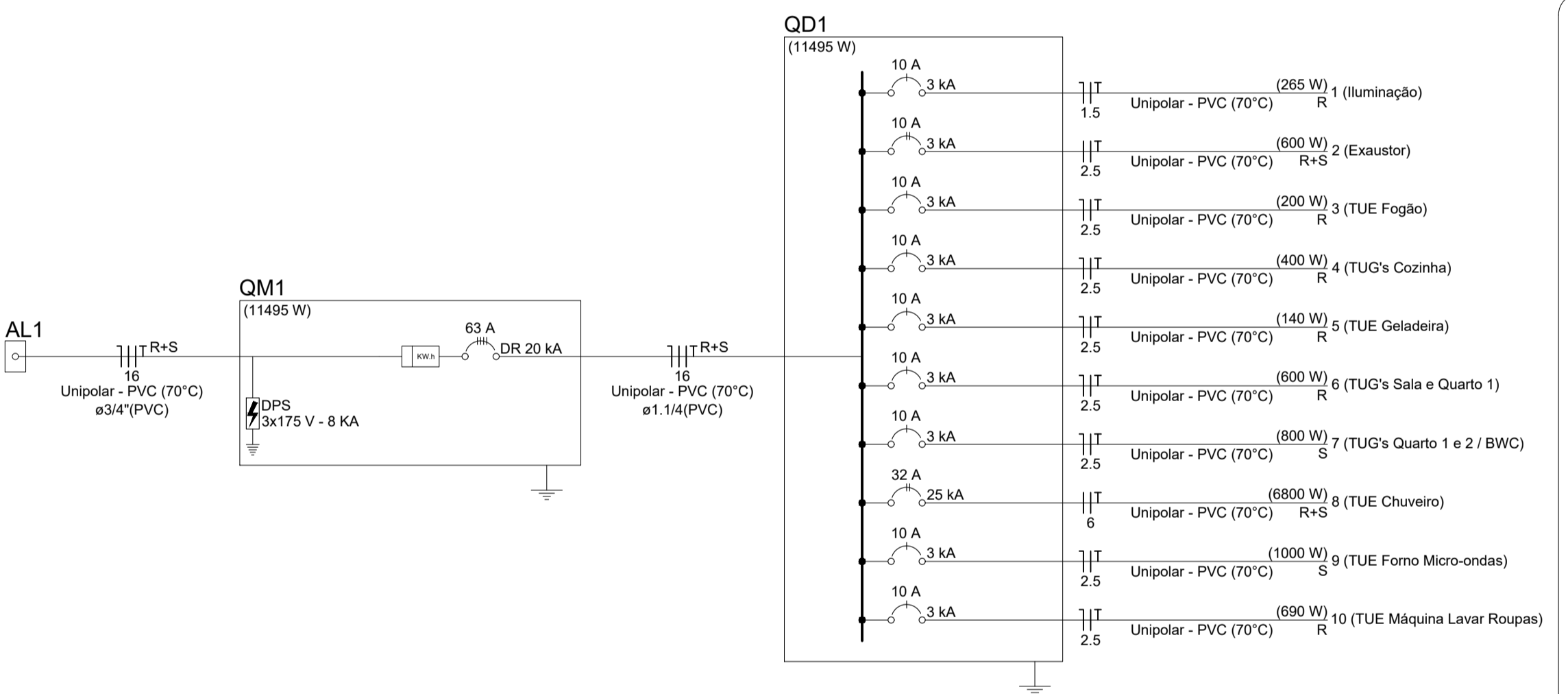


| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT  | FCA  | In' (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Icc (kA) | Disj (A) | dV parc (%) | dV total (%) | Status |
|----------|-----------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|------|------|---------|--------|-------------|--------|----------|----------|-------------|--------------|--------|
| QD1      |           | 2F+N+T  | B1              | 220/127 V  | 11987           | 11495          | R+S   | 5995         | 5500         | 0            | 1.00 | 1.00 | 46.9    | 46.9   | 16          | 68.0   | 20       | 63       | 1.71        | 2.00         | OK     |
| TOTAL    |           |         |                 |            | 11987           | 11495          | R+S   | 5995         | 5500         | 0            |      |      |         |        |             |        |          |          |             |              |        |

| Tipo de carga  | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|--|--------------------------|----------------------|---------------|
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 6.80                     | 100.00               | 6.80          |
| Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)                          | 3.03                     | 59.00                | 1.79          |
| Motores  | 0.67                     | 100.00               | 0.67          |
| Uso Específico   | 1.49                     | 100.00               | 1.49          |
| TOTAL  | 10.74                    |                      | 10.74         |

| 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      |           | 2F+N+T  | B1              | 220/127 V  | 11987           | 11495          | R+S   | 5995         | 5500         | 0            | 1.00 | 1.00 | 46.9    | 46.9   | 16          | 68.0   | 3        | 63       | 0.29        | 0.29         | OK     |
| TOTAL    |           |         |                 |            | 11987           | 11495          | R+S   | 5995         | 5500         | 0            |      |      |         |        |             |        |          |          |             |              |        |

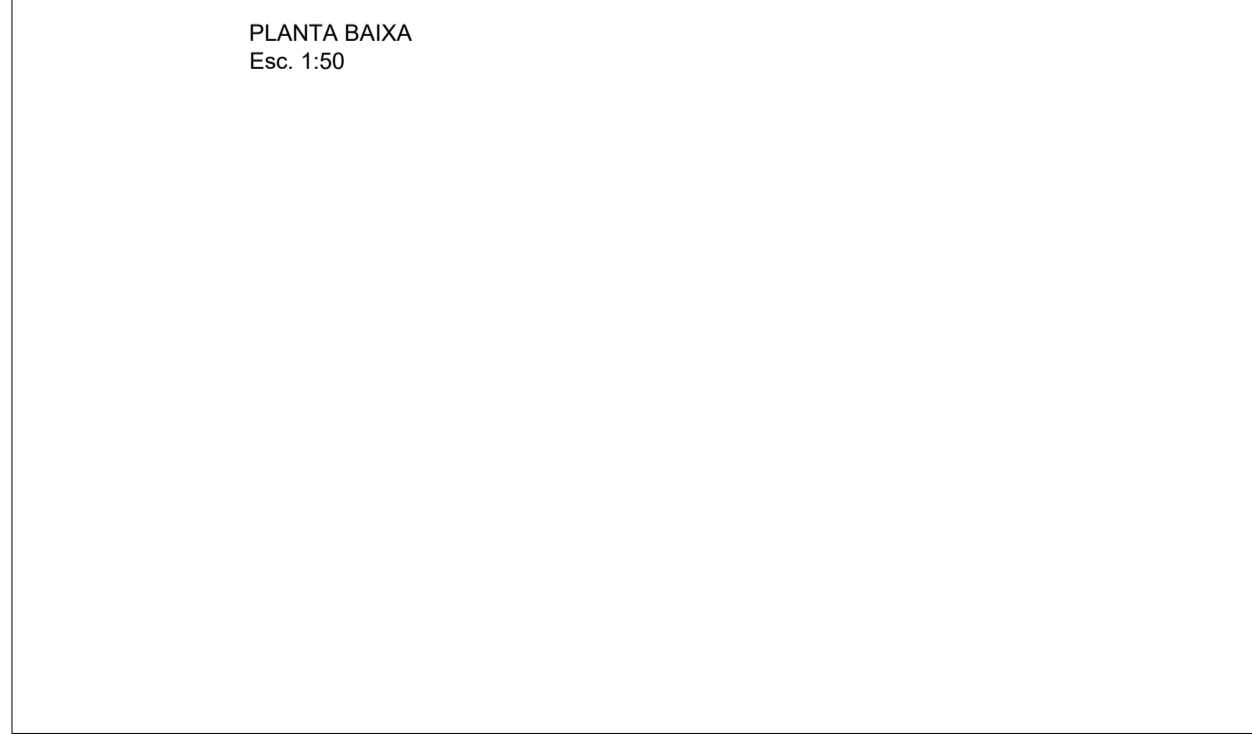
| Tipo de carga  | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|--|--------------------------|----------------------|---------------|
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 6.80                     | 100.00               | 6.80          |
| Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)                          | 3.03                     | 59.00                | 1.79          |
| Motores  | 0.67                     | 100.00               | 0.67          |
| Uso Específico   | 1.49                     | 100.00               | 1.49          |
| TOTAL  | 10.74                    |                      | 10.74         |



| Legenda |   |
|---------|---|
|         | 1 tecla paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso         |
|         | Arandela LED  |
|         | Bulbo LED   |
|         | Caixa de medição embutir a 1,50m do piso            |
|         | Entrada de serviço aérea                            |
|         | Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso  |
|         | Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,10m do piso |

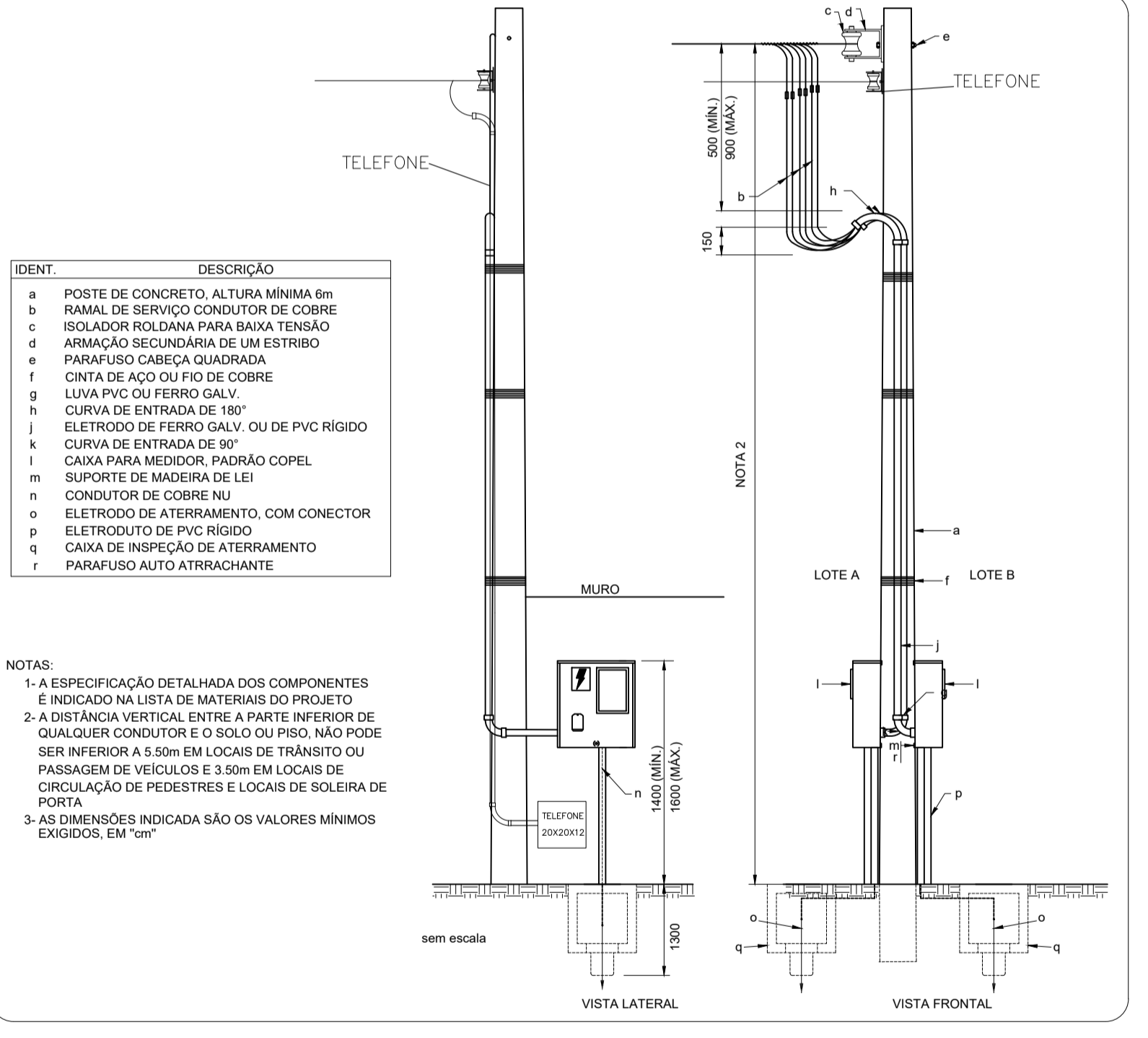
| Legenda |  |
|---------|--|
|         | Interruptor paralelo 2 teclas -- 1,10m do piso   |
|         | Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso  |
|         | Ponto: 2P+T a 2,20m do piso para Chuveiro  |
|         | Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso                                       |
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso                               |
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso                               |
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso para Lavadora de Roupas Média |
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso para Forno de Micro-ondas     |

| Legenda |   |
|---------|---|
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso para Geladeira Comum             |
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso para Exaustor                    |
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso para TUG Cozinha                 |
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso para Fogão                       |
|         | Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso para espera de Portão Eletrônico |



| 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+T   | B1              | 127 V      | 6              | 5           | 265             | 265            | R     | 265          | 300          | 0            | 1.00 | 0.80 | 1.5     | 2.1    | 1.5         | 17.5   | 3        | 10       | 0.22        | 2.23         | OK     |
| 2        | Exaustor                 | F+F+T   | B1              | 220 V      |                |             | 667             | 600            | R+S   | 265          | 300          | 0            | 1.00 | 1.00 | 3.0     | 3.0    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.14        | 2.14         | OK     |
| 3        | TUE Fogão                | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 1           | 222             | 200            | R     | 200          | 0            | 0            | 1.00 | 1.00 | 1.7     | 1.7    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.12        | 2.12         | OK     |
| 4        | TUG's Cozinha            | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 2           | 444             | 400            | R     | 400          | 0            | 0            | 1.00 | 1.00 | 3.5     | 3.5    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.20        | 2.20         | OK     |
| 5        | TUE Geladeira            | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 1           | 156             | 140            | R     | 140          | 0            | 0            | 1.00 | 1.00 | 1.2     | 1.2    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.07        | 2.07         | OK     |
| 6        | TUG's Sala e Quarto 1    | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 6           | 667             | 600            | R     | 600          | 0            | 0            | 1.00 | 1.00 | 5.2     | 5.2    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.48        | 2.48         | OK     |
| 7        | TUG's Quarto 1 e 2 / BWC | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 8           | 889             | 800            | S     | 800          | 0            | 0            | 1.00 | 0.80 | 8.7     | 7.0    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.54        | 2.54         | OK     |
| 8        | TUE Chuveiro             | F+F+T   | B1              | 220 V      |                | 1           | 6800            | 6800           | R+S   | 3400         | 3400         | 0            | 1.00 | 1.00 | 30.9    | 30.9   | 6           | 41.0   | 25       | 32       | 0.15        | 2.15         | OK     |
| 9        | TUE Forno Micro-ondas    | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 1           | 1110            | 1000           | S     | 1000         | 0            | 0            | 1.00 | 1.00 | 8.7     | 8.7    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.44        | 2.44         | OK     |
| 10       | TUE Máquina Lavar Roupas | F+N+T   | B1              | 127 V      |                | 1           | 767             | 690            | R     | 690          | 0            | 0            | 1.00 | 0.80 | 7.5     | 6.0    | 2.5         | 24.0   | 3        | 10       | 0.43        | 2.43         | OK     |
| TOTAL    |                          |         |                 |            | 6              | 5           | 14              | 1              | 3     | 1            | 1            | 1            | 1.00 | 1.00 | 11987   | 11495  | R+S         | 5995   | 5500     | 0        |             |              |        |

| Tipo de carga  | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
|--|--------------------------|----------------------|---------------|
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 6.80                     | 100.00               | 6.80          |
| Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)                          | 3.03                     | 59.00                | 1.79          |
| Motores  | 0.67                     | 100.00               | 0.67          |
| Uso Específico   | 1.49                     | 100.00               | 1.49          |
| TOTAL  | 10.74                    |                      | 10.74         |



MEDICÇÃO EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA  
DETALHE GENÉRICO DO CENTRO DE MEDIÇÃO

| Lista de materiais   |         |
|--|---------|
| Accessórios p/ eletrodutos   |         |
| Arruela zamak 1"   | 8 pç    |
| 3/4"   | 2 pç    |
| Bucha zamak 1"   | 8 pç    |
| 3/4"   | 2 pç    |
| Caixa PVC 4x2"   | 28 pç   |
| Caixa PVC octogonal 4"x 4"   | 10 pç   |
| Caixa de Luz 4"x2"   | 1 pç    |
| Curva 135° PVC rosca 1"  | 2 pç    |
| Luva PVC rosca 1"  | 2 pç    |
| Accessórios uso geral  |         |
| Fita isolante autofusão 20m  | 1 pç    |
| Cabo Unipolar (cobre)  |         |
| Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)                                   |         |
| 16 mm² - Azul claro  | 20.86 m |
| 16 mm² - Branco  | 20.86 m |
| 16 mm² - Preto   | 20.86 m |
| 16 mm² - Verde-amarelo   | 20.86 m |
| 6 mm² - Branco   | 1.79 m  |
| 6 mm² - Preto  | 1.79 m  |
| 6 mm² - Verde-amarelo  | 1.79 m  |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)                               |         |
| 1.5 mm² - Amarelo  | 88.1 m  |
| 1.5 mm² - Azul claro   | 25.63 m |
| 1.5 mm² - Branco   | 39.93 m |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo  | 9 m     |
| 16 mm² - Azul claro  | 2.2 m   |
| 16 mm² - Branco  | 2.2 m   |
| 16 mm² - Preto   | 2.2 m   |
| 16 mm² - Verde-amarelo   | 2.2 m   |
| 2.5 mm² - Azul claro   | 84.22 m |
| 2.5 mm² - Branco   | 51.33 m |
| 2.5 mm² - Preto  | 47.37 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo  | 68.62 m |
| Caixa de passagem - embutir  |         |
| Alvenaria 300x300x300mm  | 1 pç    |
| Tampa 300x300x50mm   | 1 pç    |
| Dispositivo Elétrico - embutido  |         |
| Placa 2x4"   |         |
| Interruptor 2 paralelos e simples - 3 teclas   | 1 pç    |
| Interruptor paralelo - 3 teclas  | 1 pç    |
| Interruptor simples e paralelo - 2 teclas  | 1 pç    |
| Interruptor simples - 1 tecla  | 3 pç    |
| Placa c/ furo  | 1 pç    |
| Placa p/ 1 função  | 20 pç   |
| Placa p/ 2 funções   | 1 pç    |
| S/ placa   |         |
| Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)                              | 1 pç    |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A  | 17 pç   |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A  | 3 pç    |
| Dispositivo de Proteção  |         |
| Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)                                 |         |
| 10 A - 3 kA  | 1 pç    |
| 63 A - 3 kA  | 1 pç    |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)                                |         |
| 10 A - 3 kA  | 8 pç    |
| Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)                         |         |
| 32 A - 25 kA   | 1 pç    |
| Disjuntor tetrapolar DR (2fases/neutral - In 30mA) (220/127 V) - DIN (Curva C)         |         |
| 63 A - 20 kA   | 1 pç    |
| Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA                                      | 3 pç    |
| Eletroduto PVC flexível  |         |
| Eletroduto leve 3/4"   | 102.2 m |
| Eletroduto pesado 1.1/2"   | 18.96 m |
| 1.1/4"   | 1.9 m   |
| Eletroduto PVC rosca   |         |
| Eletroduto, vara 3.0m 1"   | 4 m     |
| 3/4"   | 4 m     |
| Material p/ entrada serviço  |         |
| Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm  | 2 pç    |
| Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1.0m  | 6 pç    |
| Cinta de aço inox p/ poste 2 partes c/ parafuso e porca                                | 2 pç    |
| Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m                                | 2 pç    |
| Isolador roldana 600V  | 1 pç    |
| Porcelana vidrada  |         |
| Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, comprim. 180mm                     | 1 pç    |
| Poste concreto armado Comprimento 7.0m   | 1 pç    |
| Quadro de medição - COPEL  |         |
| Unidade consumidora individual - embutir   |         |
| Caixa "CN" p/ medidor polifásico   | 1 pç    |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir  |         |
| Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar) Cap. 20 disj. unip. - In barr. 100 A | 1 pç    |

| REV | DATA     | DESCRIÇÃO       | NOME    |
|-----|----------|-----------------|---------|
| 00  | 12.06.22 | EMISSÃO INICIAL | EWERTON |
| 01  | 27.07.22 | REVISÃO         | EWERTON |
| 02  | 13.03.23 | EMISSÃO FINAL   | EWERTON |

COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA  
Rua Bruno Cichon, 190 - Telefone: (41) 3031-3939 Araucária - Paraná

TÍTULO: PROJETO RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR  
REFERÊNCIA: PROJETOS COMPLEMENTARES  
PROJETO ELÉTRICO  
PLANTA E DETALHES LOTE 2B-3 MAT. 55.099

PROPRIETÁRIO: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA - COHAB

ESCALA: INDICADA

DESENHO: ALT FOLHA

10/10

BAIRRO: COSTEIRA

ARQUIVO DIGITAL: MGERAIS\_COMPLEMENTARES\_2023.dwg

DATA: MAR/23

ELE: Formato A1