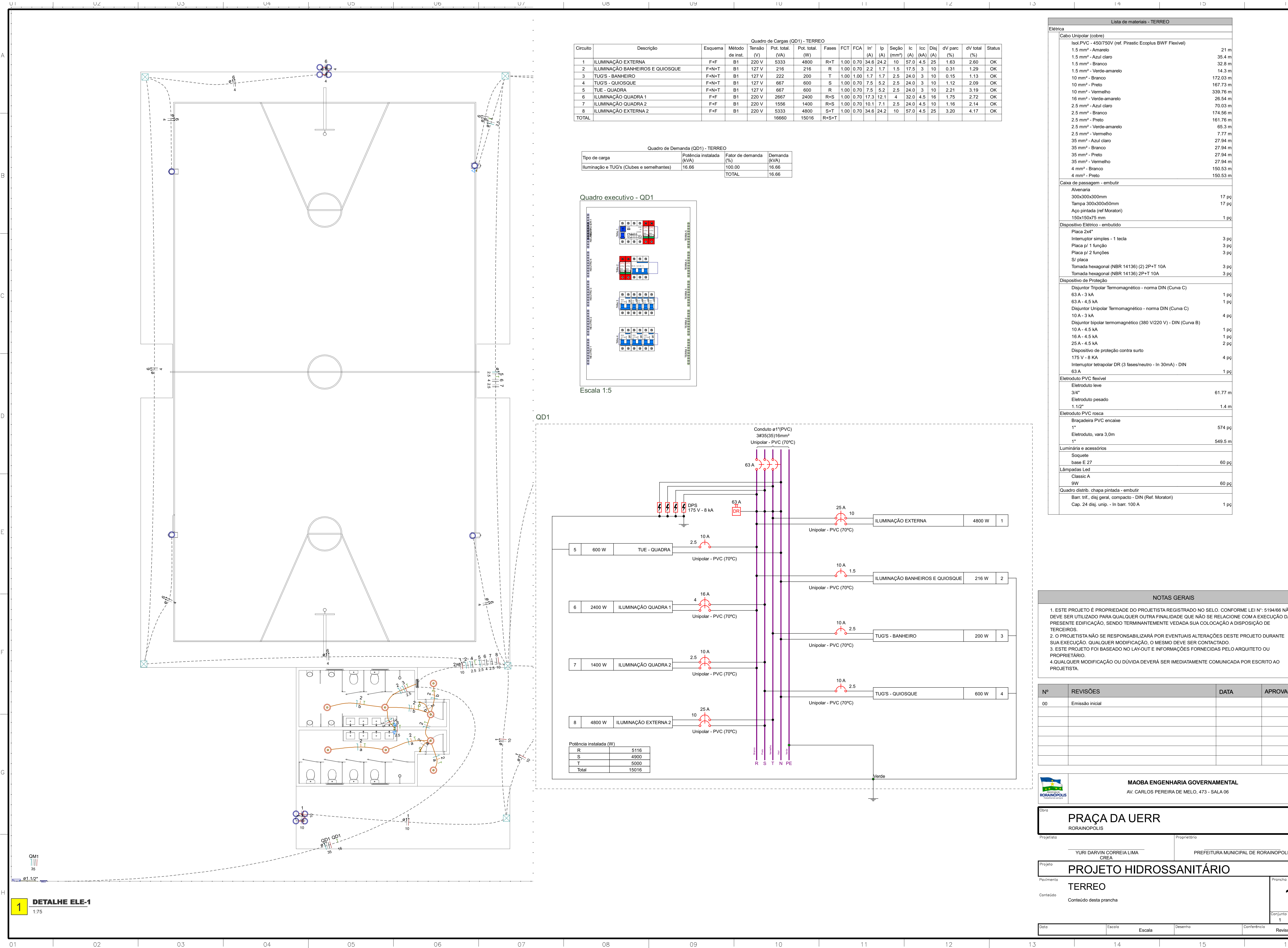
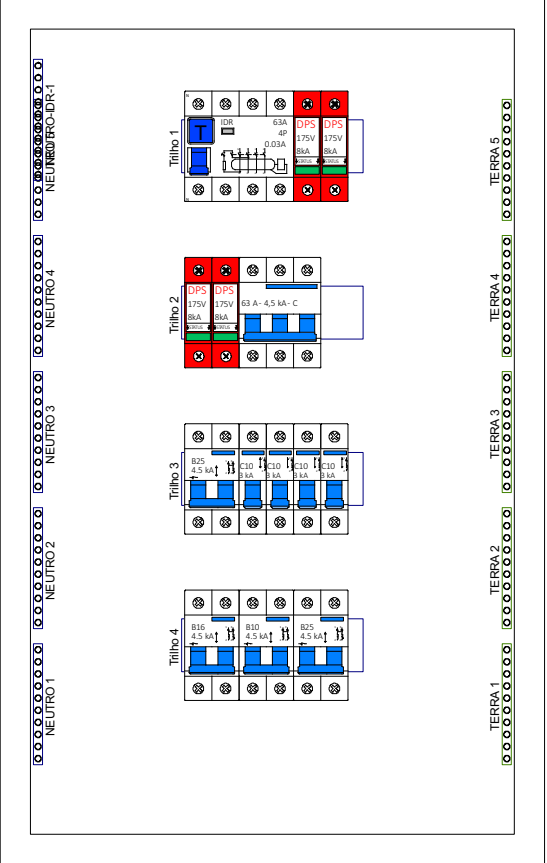




| Quadro de Cargas (QD1) - TERREO |                                 |         |                 |            |                 |                |       |      |      |                     |        |             |        |          |         |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|------|------|---------------------|--------|-------------|--------|----------|---------|
| Circuito                        | Descrição                       | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | FCT  | FCA  | In <sup>2</sup> (A) | Ip (A) | Seção (mm²) | Ic (A) | Ioc (kA) | Dij (A) |
| 1                               | ILUMINAÇÃO EXTERNA              | F+F     | B1              | 220 V      | 5333            | 4800           | R+T   | 1,00 | 0,70 | 34,6                | 24,2   | 10          | 57,0   | 4,5      | 25      |
| 2                               | ILUMINAÇÃO BANHEIROS E QUIOSQUE | F+N+T   | B1              | 127 V      | 216             | 216            | R     | 1,00 | 0,70 | 2,2                 | 1,7    | 1,5         | 17,5   | 3        | 10      |
| 3                               | TUG'S - BANHEIRO                | F+N+T   | B1              | 127 V      | 222             | 200            | T     | 1,00 | 1,00 | 1,7                 | 1,7    | 2,5         | 24,0   | 3        | 10      |
| 4                               | TUG'S - QUIOSQUE                | F+N+T   | B1              | 127 V      | 667             | 600            | S     | 1,00 | 0,70 | 7,5                 | 5,2    | 2,5         | 24,0   | 3        | 10      |
| 5                               | TUE - QUADRA                    | F+N+T   | B1              | 127 V      | 667             | 600            | R     | 1,00 | 0,70 | 7,5                 | 5,2    | 2,5         | 24,0   | 3        | 10      |
| 6                               | ILUMINAÇÃO QUADRA 1             | F+F     | B1              | 220 V      | 2667            | 2400           | R+S   | 1,00 | 0,70 | 17,3                | 12,1   | 4           | 32,0   | 4,5      | 16      |
| 7                               | ILUMINAÇÃO QUADRA 2             | F+F     | B1              | 220 V      | 1556            | 1400           | R+S   | 1,00 | 0,70 | 10,1                | 7,1    | 2,5         | 24,0   | 4,5      | 10      |
| 8                               | ILUMINAÇÃO EXTERNA 2            | F+F     | B1              | 220 V      | 5333            | 4800           | S+T   | 1,00 | 0,70 | 34,6                | 24,2   | 10          | 57,0   | 4,5      | 25      |
| TOTAL                           |                                 |         |                 |            | 16660           | 15016          | R+S+T |      |      |                     |        |             |        |          |         |

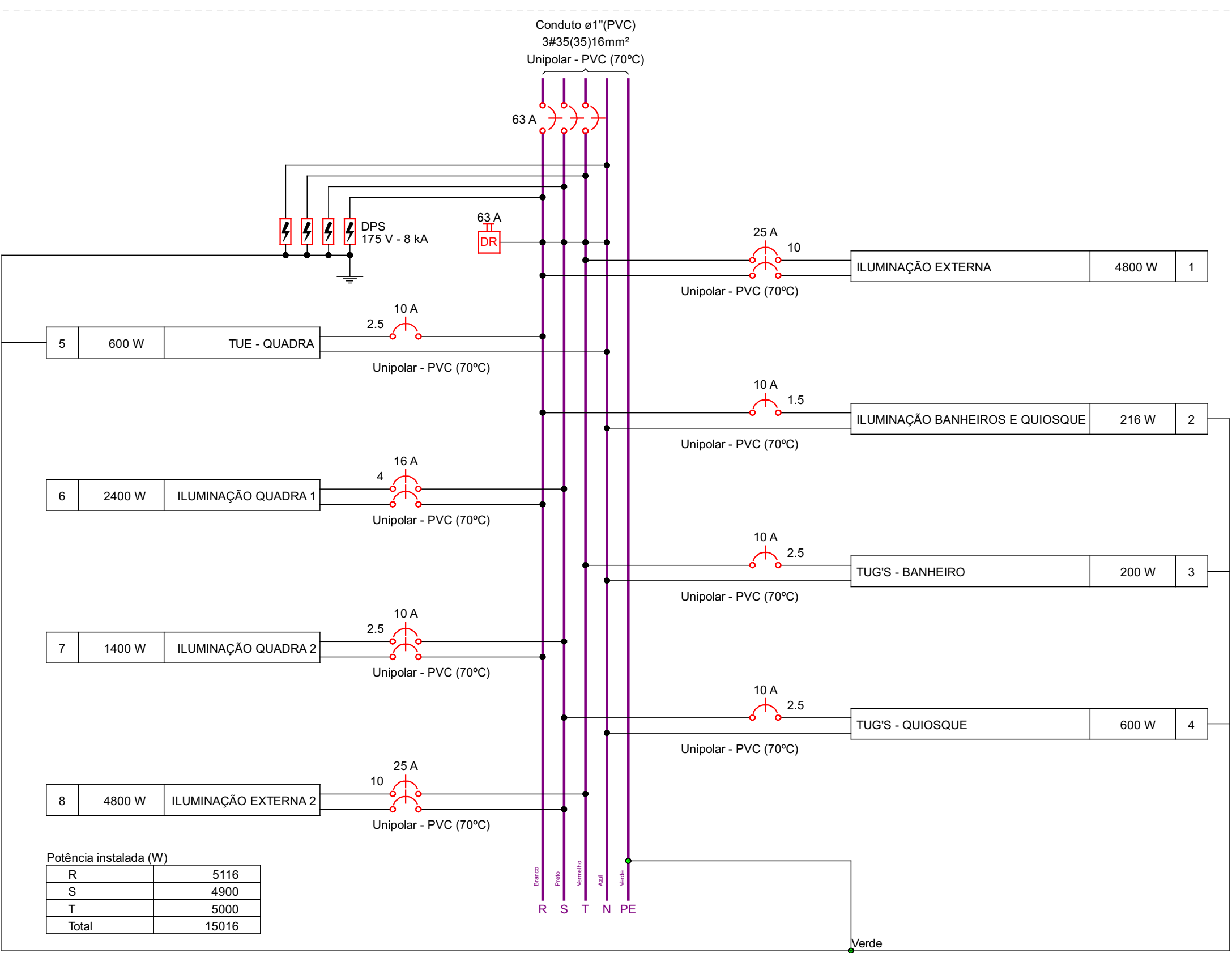
| Quadro de Demanda (QD1) - TERREO          |                          |                      |               |
|-------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga                             | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes) | 16.66                    | 100.00               | 16.66         |
| TOTAL                                     |                          |                      | 16.66         |

Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

QD1



| Potência instalada (W) |       |
|------------------------|-------|
| R                      | 5116  |
| S                      | 4900  |
| T                      | 5000  |
| Total                  | 15016 |

| Lista de materiais - TERREO                                    |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| Elétrica                                                       |          |
| Cabo Unipolar (cobre)                                          |          |
| Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)       |          |
| 1.5 mm² - Amarelo                                              | 21 m     |
| 1.5 mm² - Azul claro                                           | 35.4 m   |
| 1.5 mm² - Branco                                               | 32.8 m   |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo                                        | 14.3 m   |
| 10 mm² - Branco                                                | 172.03 m |
| 10 mm² - Preto                                                 | 167.73 m |
| 10 mm² - Vermelho                                              | 339.76 m |
| 16 mm² - Verde-amarelo                                         | 26.54 m  |
| 2.5 mm² - Azul claro                                           | 70.03 m  |
| 2.5 mm² - Branco                                               | 174.66 m |
| 2.5 mm² - Preto                                                | 161.76 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo                                        | 65.3 m   |
| 2.5 mm² - Vermelho                                             | 7.77 m   |
| 35 mm² - Azul claro                                            | 27.94 m  |
| 35 mm² - Branco                                                | 27.94 m  |
| 35 mm² - Preto                                                 | 27.94 m  |
| 35 mm² - Vermelho                                              | 27.94 m  |
| 4 mm² - Branco                                                 | 150.53 m |
| 4 mm² - Preto                                                  | 150.53 m |
| Caixa de passagem - embutir                                    |          |
| Alvenaria                                                      |          |
| 300x300x300mm                                                  | 17 pç    |
| Tampa 300x300x50mm                                             | 17 pç    |
| Aço pintada (ref Moratori)                                     |          |
| 150x150x75 mm                                                  | 1 pç     |
| Dispositivo Elétrico - embutido                                |          |
| Placa 2x4"                                                     |          |
| Interruptor simples - 1 tecla                                  | 3 pç     |
| Placa p/ 1 função                                              | 3 pç     |
| Placa p/ 2 funções                                             | 3 pç     |
| S/ placa                                                       |          |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A                      | 3 pç     |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A                          | 3 pç     |
| Dispositivo de Proteção                                        |          |
| Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)        |          |
| 63 A - 3 kA                                                    | 1 pç     |
| 63 A - 4.5 kA                                                  | 1 pç     |
| Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)        |          |
| 10 A - 3 kA                                                    | 4 pç     |
| Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) |          |
| 10 A - 4.5 kA                                                  | 1 pç     |
| 16 A - 4.5 kA                                                  | 1 pç     |
| 25 A - 4.5 kA                                                  | 2 pç     |
| Dispositivo de proteção contra surto                           |          |
| 175 V - 8 kA                                                   | 4 pç     |
| Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN     |          |
| 63 A                                                           | 1 pç     |
| Eletroduto PVC flexível                                        |          |
| Eletroduto leve                                                |          |
| 3/4"                                                           | 61.77 m  |
| Eletroduto pesado                                              |          |
| 1.1/2"                                                         | 1.4 m    |
| Eletroduto PVC rosca                                           |          |
| Braçadeira PVC encaixe                                         |          |
| 1"                                                             | 574 pç   |
| Eletroduto, vara 3,0m                                          |          |
| 1"                                                             | 549.5 m  |
| Luminária e acessórios                                         |          |
| Soquete                                                        |          |
| base E 27                                                      | 60 pç    |
| Lâmpadas Led                                                   |          |
| Classic A                                                      |          |
| 9W                                                             | 60 pç    |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir                        |          |
| Barr. trif., disj. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)       |          |
| Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A                           | 1 pç     |

#### NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSICÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

| Nº | REVISÕES        | DATA | APROVAÇÃO |
|----|-----------------|------|-----------|
| 00 | Emissão inicial |      |           |
|    |                 |      |           |
|    |                 |      |           |
|    |                 |      |           |
|    |                 |      |           |



MAOBA ENGENHARIA GOVERNAMENTAL  
AV. CARLOS PEREIRA DE MELO, 473 - SALA 06

Obra  
**PRAÇA DA UERR**  
RORAINÓPOLIS

Projeto  
YURI DARVIN CORREIA LIMA  
CREA  
Proprietário  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS

Projeto  
**PROJETO HIDROSSANITÁRIO**  
Pavimento  
**TERREO**  
Conteúdo  
Conteúdo desta prancha

Prancha  
**1**  
Conjunto  
1  
Pran. Tot.  
3

Data  
Escala  
Escala  
Desenho  
Conferência  
Revisor