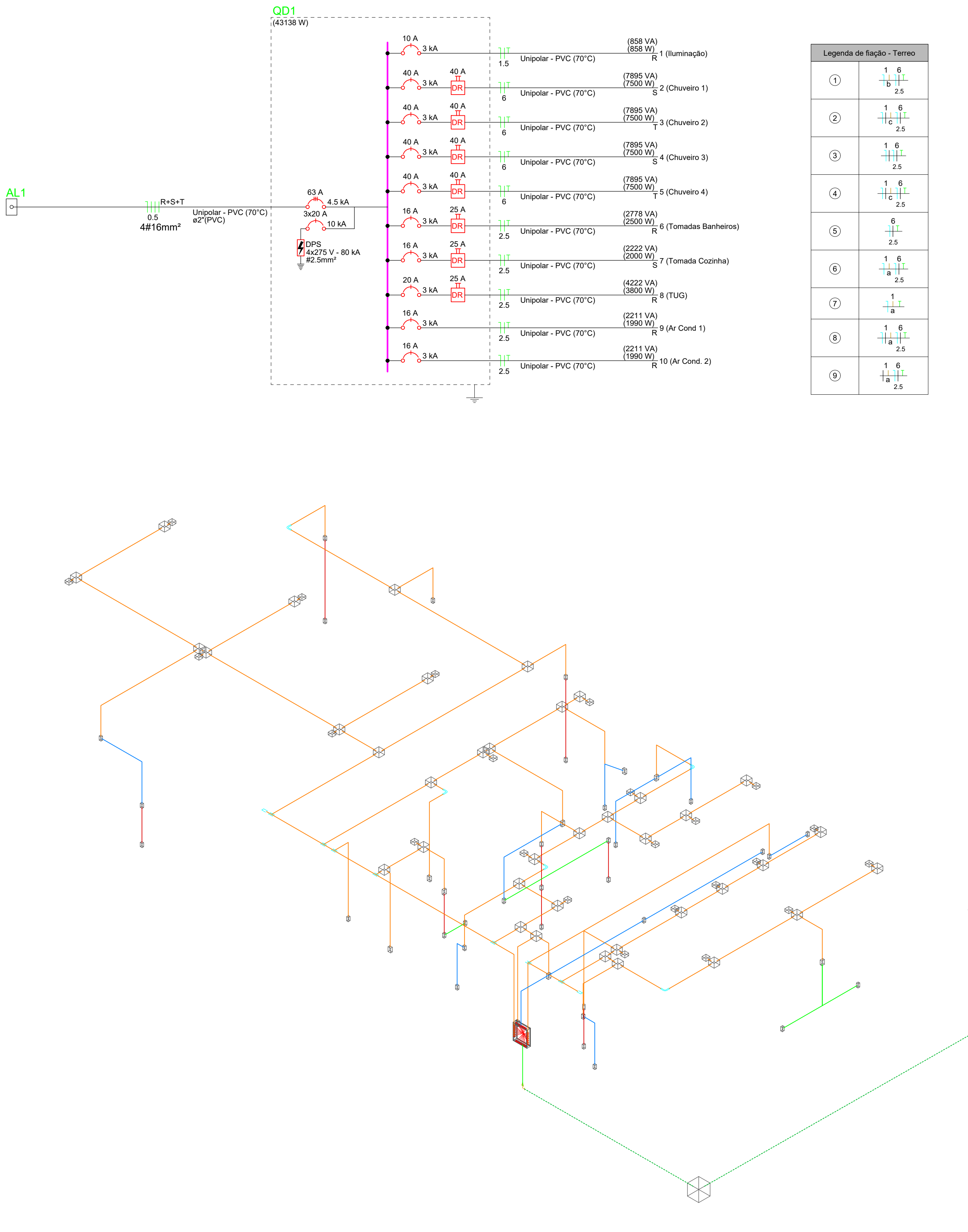
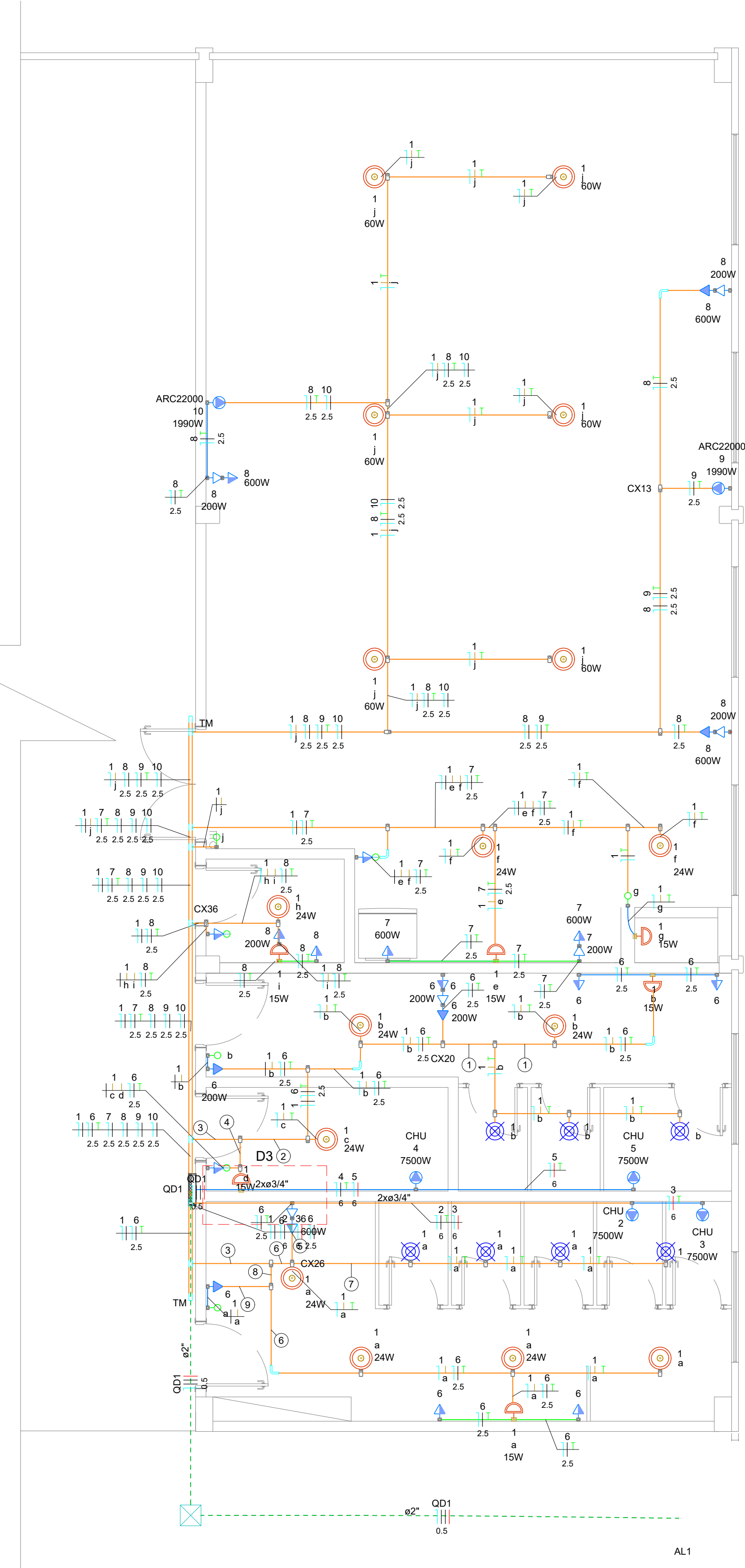




| Quadro de Cargas (QD1) - Terreo |                   |         |                 |            |                |             |                  |                 |       |              |              |              |       |       |         |
|---------------------------------|-------------------|---------|-----------------|------------|----------------|-------------|------------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|---------|
| 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) |
| 1                               | Iluminação        | F+N+T   | B1              | 220 V      | 15             | 24          | 60               | 100             | 200   | 600          | 1990         | 7500         |       | 1,00  | 0,60    |
| 2                               | Chuveiro 1        | F+N+T   | B1              | 220 V      | 6              | 17          | 6                |                 |       |              |              |              | 1,00  | 1,00  | 35,9    |
| 3                               | Chuveiro 2        | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |                  | 1               | 7895  | 7500         | S            |              | 1,00  | 1,00  | 35,9    |
| 4                               | Chuveiro 3        | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |                  | 1               | 7895  | 7500         | T            |              | 1,00  | 1,00  | 35,9    |
| 5                               | Chuveiro 4        | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |                  | 1               | 7895  | 7500         | S            |              | 1,00  | 1,00  | 35,9    |
| 6                               | Tomadas Banheiros | F+N+T   | B1              | 220 V      |                | 7           | 3                | 2               | 2278  | 2500         | R            | 2500         | 1,00  | 0,85  | 8,9     |
| 7                               | Tomada Cozinha    | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             | 1                | 3               | 2222  | 2000         | S            |              | 1,00  | 0,85  | 11,9    |
| 8                               | TUG               | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             | 4                | 5               | 4222  | 3800         | R            | 3800         | 1,00  | 0,85  | 22,6    |
| 9                               | Ar Cond 1         | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |                  |                 | 2211  | 1990         | R            | 1990         | 1,00  | 0,85  | 11,8    |
| 10                              | Ar Cond. 2        | F+N+T   | B1              | 220 V      |                |             |                  |                 | 2211  | 1990         | R            | 1990         | 1,00  | 0,85  | 11,8    |
| TOTAL                           |                   |         |                 |            | 6              | 17          | 6                | 7               | 8     | 10           | 2            | 4            | 46081 | 43138 | R+S+T   |

| Legenda das indicações - Terreo |                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHU                             | Conduíte 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W                    |
| ARC22000                        | Conduíte 5 entradas - Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 22000BTU |
| TM                              | Terminal - 50x50mm                                                                          |

| Quadro de Demanda (QD1) - Terreo                                   |                          |                      |               |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| Tipo de carga                                                      | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda (%) | Demanda (kVA) |
| Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial) | 31.58                    | 73.00                | 23.05         |
| Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)                  | 4.42                     | 100.00               | 4.42          |
| Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)                          | 10.08                    | 100.00               | 10.08         |
| TOTAL                                                              |                          |                      | 37.56         |

| Legenda - Terreo |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ↔                | Caixa de passagem 300x300x300 no piso                                 |
| ↔                | Conduíte PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
| ↔                | Conduíte PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso                 |
| ↔                | Conduíte PVC 5 entradas - Tomada baixa a 0,30m do piso                |
| ↔                | Conduíte PVC 5 entradas - Tomada média a 1,20m do piso                |
| ↔                | Conduíte de PVC 5 entradas                                            |
| ↔                | Curva 90°                                                             |
| ↔                | Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,10m do piso     |
| ⊗                | Ponto genérico de luz 10W                                             |
| ⊗                | Ponto genérico de luz 15W                                             |
| ⊗                | Ponto genérico de luz 24W                                             |
| ⊗                | Ponto genérico de luz 60W                                             |
| ↔                | Quadro de distribuição                                                |
| ↔                | Saída horizontal para eletroduto                                      |
| ↔                | Terminal                                                              |

| Legenda de condutos - Terreo |        |
|------------------------------|--------|
| Elétrica                     |        |
| —                            | Direta |
| —                            | Teto   |
| —                            | Alta   |
| —                            | Média  |
| —                            | Piso   |

| Legenda de fiação - Terreo |         |
|----------------------------|---------|
| ①                          | 1 6 2.5 |
| ②                          | 1 6 2.5 |
| ③                          | 1 6 2.5 |
| ④                          | 1 6 2.5 |
| ⑤                          | 6 2.5   |
| ⑥                          | 1 6 2.5 |
| ⑦                          | 1 1     |
| ⑧                          | 1 6 2.5 |
| ⑨                          | 1 6 2.5 |

| LEGENDA DAS INDICAÇÕES |                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X A<br>Y kA            | Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA                                                    |
| X A<br>Y kA            | Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA                                                     |
| X A<br>Y kA            | Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA                                                    |
| DR X A                 | Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA. |
| DPS X V - Y kA         | Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y kA                         |
| KVA                    | Medidor                                                                                                         |
| X X X<br>a a a         | Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "# mm"                                                       |
| —                      | Neutro - Azul claro                                                                                             |
| —                      | Fases (RST/ABC/UWV) - Preto, Cinza e Vermelho                                                                   |
| —                      | Terra - Verde/Amarelo                                                                                           |
| —                      | Retorno - Branco                                                                                                |
| —                      | Campainha                                                                                                       |

| NOTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 - PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 5410 e NR-10.<br>2 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4".<br>3 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE EM CONDUTOS PEAD.<br>4 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.<br>5 - A INSTALAÇÃO DEVERÁ OBEDECER À ABNT NBR 5410/2004, NBR 13.570/1996 E NR-10;<br>6 - FIAÇÃO LIVRE DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS (AFUMEX/AFITOX/ATOX);<br>7 - BARRAMENTOS EM COBRE 99,9% DE PUREZA, COM CAPACIDADE DE CONDUÇÃO 1,5 VEZES A CORRENTE NOMINAL DO DISJUNTOR GERAL;<br>8 - CONTRA TAMPA EM POLICARBONATO PARA PROTEÇÃO DAS PARTES VIVAS;<br>9 - ELEMENTOS METÁLICOS ATERRADOS (QUADROS, CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS, APARELHO DE ILUMINAÇÃO, ETC.);<br>9 - NENHUM COMPONENTE ELÉTRICO DAS INSTALAÇÕES PODERÁ SER APOIADO SOBRE MATERIAL COMBUSTÍVEL; |  |

| NOTAS GERAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 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 DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.<br>2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.<br>3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.<br>4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.<br>5. FAZER ATERRAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS<br>6. IDENTIFICAR OS CABOS EM CONEXÕES, E ADESIVAR O QUADRO COM CIRCUITOS<br>7. DEIXAR DIAGRAMA UNIFILAR FIXADO INTERNAMENTE NOS QUADROS. |  |

| Rev. | Data    | Descrição    | Des.  |
|------|---------|--------------|-------|
| 0    | 05/2026 | Projeto Base | Tiago |
|      |         |              |       |
|      |         |              |       |



**Rua Aratiba, nº 31, sala 504 - Centro**  
**Erechim/RS**  
**54.99937-3886**  
**robson@neogruppo.com.br**

CNPJ: 22.153.474/0001-06

|          |                                     |  |  |
|----------|-------------------------------------|--|--|
| Projeto: | <b>PROJETO ELÉTRICO</b>             |  |  |
| Obra:    | <b>REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL</b> |  |  |

|                                                            |                                                        |                                                     |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| Localização:                                               | RODOVIA BR 470, N° 2190 – NOVA PRATA/RS CEP: 95320–000 |                                                     |  |
| Resp. Projeto:                                             | Proprietário:                                          |                                                     |  |
| Robson Alexandre Machado<br>Biotécnico<br>CFT: 01900705010 |                                                        | MUNICÍPIO DE NOVA PRATA<br>CNPJ: 91.618.439/0001-38 |  |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| Especificação:                                 | Revisão: |
| Planta baixa Elétrica - Quadros - Isométrico - | 0        |

|          |            |          |          |
|----------|------------|----------|----------|
| Data:    | Escala:    | Tensão:  | Prancha: |
| 05/2026  | 1:50       | 380/220V | 01       |
| Desenho: | Arquivo:   |          |          |
| Tiago    | ELE_NEO_EL |          |          |