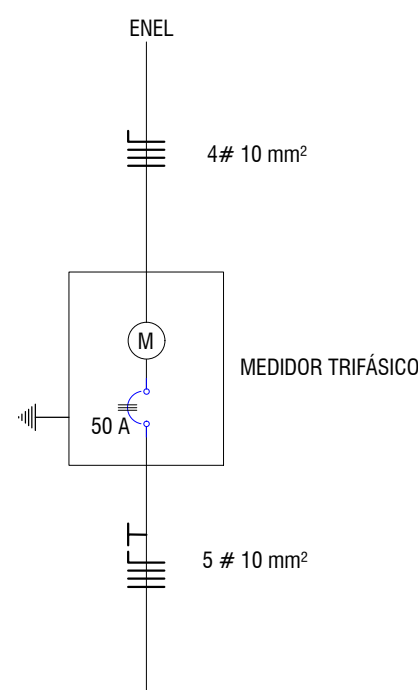


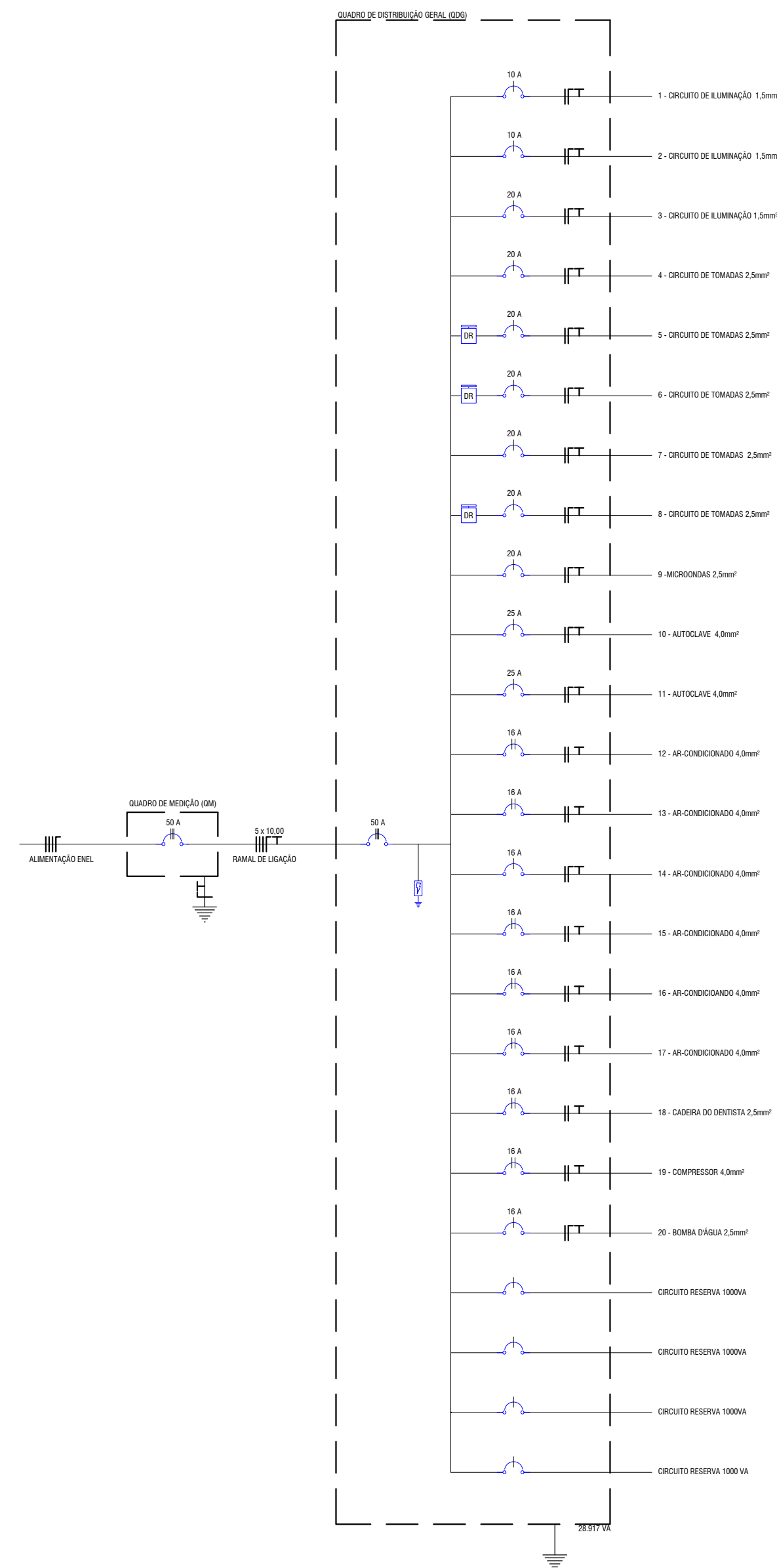
1 PADRÃO DE ENTRADA - VISTA FRONTAL
ESC.: 1/25

| CÁLCULO DE DEMANDA DE CARGAS COMERCIAIS OU INDUSTRIAIS | | | | | |
|--|----------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------|-------|
| a) APARELHOS DE AQUECIMENTO | | | | | |
| CARGAS DE AQUECIMENTO | POTÊNCIA (kVa) | QUANTIDADE | CARGA INSTALADA (Kva) | FATOR DE DEMANDA | TOTAL |
| Autoclave | 2 | 2 | 4 | 0,75 | 3 |
| TOTAL (kVa) | | | | | 3 |
| b) APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO | | | | | |
| POTENCIA (BTU's) | POTÊNCIA (kVa) | QUANTIDADE | CARGA INSTALADA (kVa) | DEMANDA INDIVIDUAL DIVERSIFICADA | TOTAL |
| 9.000 | 0,85 | 5 | 4,25 | 1,13 | 5,65 |
| 18.000 | 1,65 | 1 | 1,65 | 2,7 | 2,7 |
| TOTAL (kVa) | | | | | 8,35 |
| c) CARGA DE ILUMINAÇÃO E TOMADA | | | | | |
| POTÊNCIA EM (W) | QUANTIDADE | CARGA INSTALADA | TIPO DA UNIDADE | FATOR DE DEMANDA | TOTAL |
| 9 | 58 | 522 | HOSPITAIS E SEMELHANTES | 40% | 0,21 |
| 18 | 8 | 144 | HOSPITAIS E SEMELHANTES | 40% | 0,06 |
| 20 | 1 | 20 | HOSPITAIS E SEMELHANTES | 40% | 0,01 |
| 40 | 1 | 40 | HOSPITAIS E SEMELHANTES | 40% | 0,02 |
| 100 | 28 | 2800 | HOSPITAIS E SEMELHANTES | 40% | 1,12 |
| 300 | 14 | 4200 | HOSPITAIS E SEMELHANTES | 40% | 1,68 |
| 500 | 1 | 500 | HOSPITAIS E SEMELHANTES | 40% | 0,20 |
| 600 | 3 | 1800 | HOSPITAIS E SEMELHANTES | 40% | 0,72 |
| 1500 | 1 | 1500 | HOSPITAIS E SEMELHANTES | 40% | 0,60 |
| TOTAL (kVa) | | | | | 4,61 |
| d) CARGA DE MOTORES | | | | | |
| POTÊNCIA (CV) | QUANTIDADE | CARGA INSTALADA (kW) | DEMANDA EM kVa | FATOR DE DIVERSIDADE | TOTAL |
| 2 | 1 | 1,472 | 2,97 | 1 | 3,0 |
| 1 | 1 | 0,736 | 1,56 | 1 | 1,6 |
| TOTAL | | | | | 3,0 |
| TOTAL | | 18,93 | | | |

2 PADRÃO DE ENTRADA - VISTA LATERAL
ESC.: 1/25



4 DIAGRAMA UNIFILAR DO MEDIDOR
ESC.: 1/25



3 DIAGRAMA UNIFILAR DA INSTALAÇÃO
ESC.: 1/25



5 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ ESCALA

| Lista de materiais | | | |
|--------------------|------------|-------------|--|
| Item | Quantidade | | Descrição |
| | Saída | | |
| | Aérea | Subterrânea | |
| 1 | 1 | 1 | Poste de concreto 5000/7000 - 150 daN/poste de aço 5000/7000mm - 30 daN (ver nota 6) |
| 2 | 2 | 1 | Armação secundária simples com haste de 150 mm |
| 3 | 3 | - | Armação secundária simples com haste de 350 mm |
| 4 | 4 | 1 | Isolador roldana |
| 5 | Nota 3 | Nota 3 | Condutor concêntrico bipolar 16 mm² Al (ramal de ligação até o medidor) (nota 1) |
| 6 | 6 | 6 | Alça pré-formada de distribuição para condutor concêntrico bipolar de 16 mm² |
| 7 | 5 | 1 | Parafuso de cabeça quadrada de 200 x 80 x 16 mm |
| 8 | 6 | 6 | Bucha plástica S8 (fixação da caixa do disjuntor) |
| 9 | 6 | 6 | Parafuso tipo fenda, cabeça plana escariada bicromatizado de 5,0 x 50 mm para bucha S8 (fixação da caixa do disjuntor) |
| 10 | 1,5 m | 1,5 m | Eletroduto de PVC rígido rosqueável classe "B" Ø 20 mm com luva, bucha e arruela (aterramento) |
| 11 | Nota 6 | Nota 6 | Eletroduto e curvas de PVC rígido rosqueável classe "B" Ø 50 mm com luva, bucha e arruela |
| 12 | 1 | 1 | Prensa-cabo rosqueável para furo de Ø 50 mm e cabo com Ø de 15 a 22 mm |
| 13 | 2,2 m | 2,2 m | Condutor de cobre nu 16 mm² (aterramento) |
| 14 | 1 | 1 | Caixa de medidor polifásico |
| 15 | 1 | 1 | Caixa de proteção e conexão de consumidor |
| 16 | 1 | 1 | Disjuntor termomagnético Tripolar de 50 A |
| 17 | 4 | 4 | Conector adequado no caso de conexão com a rede nua (ver nota 1) |
| 18 | 1 | 1 | Conector cunha para condutor de 16/16 mm² (conexão do aterramento) |
| 19 | 1 | 1 | Haste de aterramento galvanizada 2000 mm (ver nota 5) |
| 20 | 1 | 1 | Caixa de aterramento em PVC |
| 21 | 3 | - | Abraçadeira de nylon de 1094 mm |
| 22 | 1 | 1 | Parafuso de cabeça limão com fenda 3/16 x 1" com porca e arruela (para fixação do medidor) |
| 23 | 2 | 2 | Parafuso de cabeça limão com fenda 3/16 x 3/8" com porca e arruela (para fixação do medidor) |
| 24 | 1 | 1 | Parafuso de segurança |
| 25 | 4 | - | Conector cunha para condutor 25/25 mm² (ligação do consumidor) |
| 26 | 1 | 1 | Medidor Trifásico |
| 27 | 3 | 3 | Parafuso auto atarraxante de 6,3 x 38 mm para fixação da caixa do medidor |
| 28 | 3 | 3 | Identificador de fase no caso de conexão na caixa de derivação (ver nota 1) |
| 29 | 1 | 1 | Selo plástico de segurança |
| 30 | Nota 3 | Nota 3 | Condutor de cobre isolado de 3 x 10 + 1 x 10 mm² para 750 V (saída do medidor ao disjuntor e ao ramal do consumidor) |
| 31 | 1 | 4 | Abraçadeira de nylon de 760 mm |
| 32 | 2 | 2 | Fixador de plástico para fios e cabos |

***NOTAS**

- 1 - Na conexão com a rede nua de BT, o condutor concêntrico deverá ficar voltado para cima, para se evitar a entrada de água. Utilizar os conectores adequados, para aplicação de conectores para ramal de serviço;
- 2 - Usar poste de aço somente em área sem agressividade salina;
- 3 - A quantidade de condutor do ramal de ligação (item 5) e do ramal do consumidor (item 30) é variável e dependente das condições de instalação;
- 4 - A **Enel Rio** será sempre responsável pelo fornecimento dos itens 5, 6, 12, 17, 22, 23, 24, 26 e 29;
- 5 - O consumidor poderá optar por haste de aterramento cobreada de 3 m, com respectivo grampo de aterramento;
- 6 - A quantidade de eletroduto e curvas é variável e dependente das condições de instalação.

[illegible]