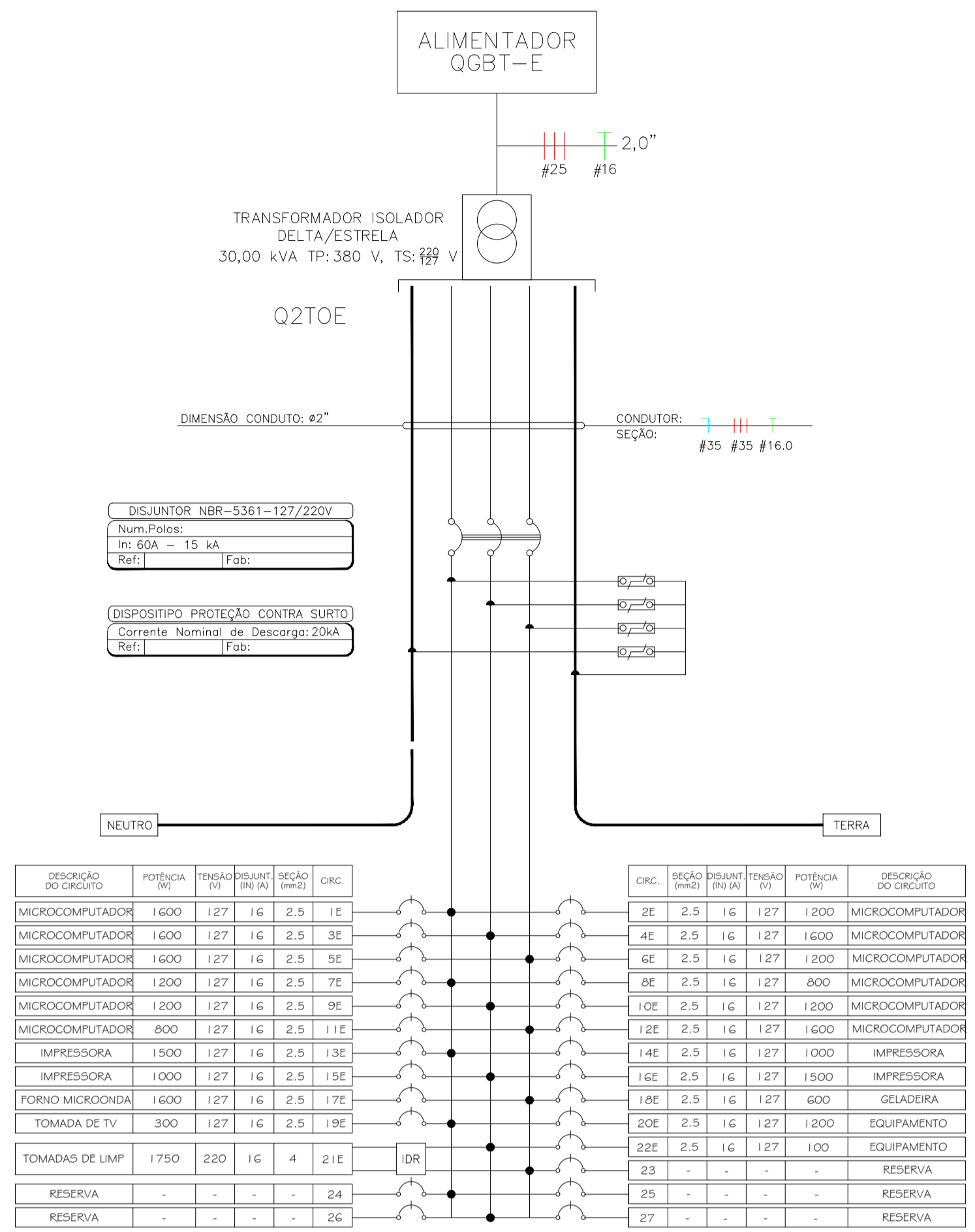


| CIRC. | SEÇÃO (mm²) | DISJUNT (IN/A) | TENSÃO (V) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO |
|-------|-------------|----------------|------------|--------------|-----------------------|
| 1N | 2.5 | 16 | 220 | 400 | TOM COMPUTADOR |
| 2N | 2.5 | 16 | 220 | 500 | EQUIPAMENTOS |
| 3N | 2.5 | 16 | 220 | 500 | EQUIPAMENTOS |
| 4N | 2.5 | 16 | 220 | 500 | EQUIPAMENTOS |
| 5N | 2.5 | 16 | 220 | 500 | EQUIPAMENTOS |
| 6N | 2.5 | 16 | 220 | 500 | EQUIPAMENTOS |
| 7N | 2.5 | 16 | 220 | 500 | EQUIPAMENTOS |
| 8N | 2.5 | 16 | 220 | 1750 | TOM EQUIP DE LIMPEZA |
| 9 | - | - | - | - | RESERVA |
| 10 | - | - | - | - | RESERVA |
| 11 | - | - | - | - | RESERVA |
| 12 | - | - | - | - | RESERVA |

QTONMAN
Quadro de tomadas normal da manutenção (superior).

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Potência Ativa (kW) | 5,15 |
| Potência Aparente (kVA) | 5,42 |
| Demanda (kVA) | 5,42 |
| Corrente de Demanda = 15 A | Tensão = 220V |
| Distância = 60 m | QTmax(%) = 2,0 |
| Disjuntor a montante do quadro | 40A - 15kA |



| DESCRIÇÃO DO CIRCUITO | POTÊNCIA (W) | TENSÃO (V) | DISJUNT (IN/A) | SEÇÃO (mm²) | CIRC. |
|-----------------------|--------------|------------|----------------|-------------|-------|
| MICROCOMPUTADOR | 1600 | 127 | 16 | 2.5 | 1E |
| MICROCOMPUTADOR | 1600 | 127 | 16 | 2.5 | 3E |
| MICROCOMPUTADOR | 1600 | 127 | 16 | 2.5 | 5E |
| MICROCOMPUTADOR | 1200 | 127 | 16 | 2.5 | 7E |
| MICROCOMPUTADOR | 1200 | 127 | 16 | 2.5 | 9E |
| MICROCOMPUTADOR | 800 | 127 | 16 | 2.5 | 11E |
| IMPRESSORA | 1500 | 127 | 16 | 2.5 | 13E |
| IMPRESSORA | 1000 | 127 | 16 | 2.5 | 15E |
| FORNO MICROONDA | 1600 | 127 | 16 | 2.5 | 17E |
| TOMADA DE TV | 300 | 127 | 16 | 2.5 | 19E |
| TOMADAS DE LIMP | 1750 | 220 | 16 | 4 | 21E |
| RESERVA | - | - | - | - | 23 |
| RESERVA | - | - | - | - | 25 |
| RESERVA | - | - | - | - | 27 |

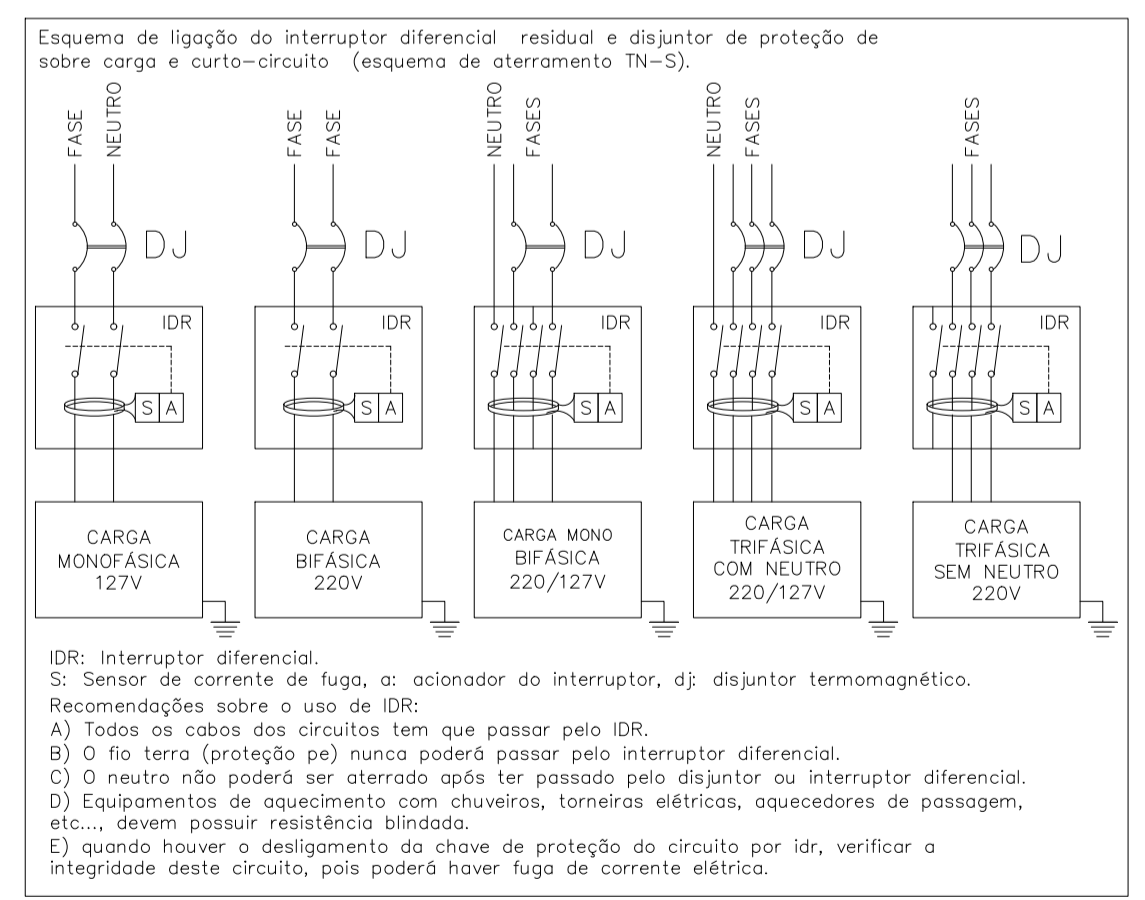
| CIRC. | SEÇÃO (mm²) | DISJUNT (IN/A) | TENSÃO (V) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO |
|-------|-------------|----------------|------------|--------------|-----------------------|
| 1E | 2.5 | 16 | 127 | 1600 | MICROCOMPUTADOR |
| 2E | 2.5 | 16 | 127 | 1200 | MICROCOMPUTADOR |
| 3E | 2.5 | 16 | 127 | 1600 | MICROCOMPUTADOR |
| 4E | 2.5 | 16 | 127 | 1600 | MICROCOMPUTADOR |
| 5E | 2.5 | 16 | 127 | 1600 | MICROCOMPUTADOR |
| 6E | 2.5 | 16 | 127 | 1200 | MICROCOMPUTADOR |
| 7E | 2.5 | 16 | 127 | 1200 | MICROCOMPUTADOR |
| 8E | 2.5 | 16 | 127 | 800 | MICROCOMPUTADOR |
| 9E | 2.5 | 16 | 127 | 1200 | MICROCOMPUTADOR |
| 10E | 2.5 | 16 | 127 | 1200 | MICROCOMPUTADOR |
| 11E | 2.5 | 16 | 127 | 800 | MICROCOMPUTADOR |
| 12E | 2.5 | 16 | 127 | 1600 | MICROCOMPUTADOR |
| 13E | 2.5 | 16 | 127 | 1500 | IMPRESSORA |
| 14E | 2.5 | 16 | 127 | 1000 | IMPRESSORA |
| 15E | 2.5 | 16 | 127 | 1000 | IMPRESSORA |
| 16E | 2.5 | 16 | 127 | 1500 | IMPRESSORA |
| 17E | 2.5 | 16 | 127 | 1600 | FORNO MICROONDAS |
| 18E | 2.5 | 16 | 127 | 600 | GELADEIRA |
| 19E | 2.5 | 16 | 127 | 300 | TOMADA DE TV |
| 20E | 2.5 | 16 | 127 | 1200 | EQUIPAMENTO |
| 21E | 4 | 16 | 220 | 1750 | TOMADAS DE LIMPEZA |
| 22E | 2.5 | 16 | 127 | 100 | EQUIPAMENTO |
| 23 | - | - | - | - | RESERVA |
| 24 | - | - | - | - | RESERVA |
| 25 | - | - | - | - | RESERVA |
| 26 | - | - | - | - | RESERVA |
| 27 | - | - | - | - | RESERVA |

Q2TOE
Quadro 2 de tomadas de emergência (superior).

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Potência Ativa (kW) | 26,15 |
| Potência Aparente (kVA) | 27,53 |
| Demanda (kVA) | 19,27 |
| Corrente de Demanda = 51 A | Tensão = 220V |
| Distância = 60 m | QTmax(%) = 2,0 |
| Disjuntor a montante do trafo | 70A - 15kA |

NOTAS:
Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolamento de 750V, normas técnicas da ABNT, NBR5410/04, NBR13570/96 e NBR13248/00, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser anilhados. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser na cor azul claro. Todos as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo 'PE' (terra), cabo de proteção.

NOTAS:
Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolamento de 0,6/1,0kV, isto permite usar bitolas menores e atendem as normas técnicas da ABNT, NBR5410, NBR13570 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser anilhados em todos os pontos visíveis. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser na cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo 'PE' (terra), cabo de proteção. Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme norma ABNT NBR 6808, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma. Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza. Barramentos das fases, neutro e aterramento. Chave de proteção geral disjuntor termomagnético, instalados disjuntores tipo americano ou europeu. Placa de acrílico de identificação. Identificação interna das chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.



IDR: Interruptor diferencial.
S: Sensor de corrente de fuga, a: acionador do interruptor, dj disjuntor termomagnético.
Recomendações sobre o uso de IDR:
A) Todos os cabos dos circuitos tem que passar pelo IDR.
B) O fio terra (proteção pe) nunca poderá passar pelo interruptor diferencial.
C) O neutro não poderá ser alterado após ter passado pelo disjuntor ou interruptor diferencial.
D) Equipamentos de aquecimento com chuveiros, torneiros elétricos, aquecedores de passagem, etc... devem possuir resistência blindada.
E) quando houver o desligamento da chave de proteção do circuito por idr, verificar a integridade deste circuito, pois poderá haver fuga de corrente elétrica.

| | | | |
|---|----------------|---|---------------------|
| 04 JUN/18 "As Built" | | PROJETO | |
| 03 MAR/16 Adequação conforme nova arquitetura | | REVISÃO | |
| 02 FEV/16 Retiro dos conjuntos de interruptores e tomadas | | REVISÃO | |
| 01 FEV/16 Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio | | REVISÃO | |
| 00 OUT/14 Emissão inicial | | REVISÃO | |
| NOME DATA DESCRIÇÃO | | REVISÃO | |
| Execução | | PROJETO | |
| | | ENG. LEVI CARNIETO F: (11) 99962-6776 / (11) 3682-3725 levcarnieto@terra.com.br CREA-SP: 5060204596/D | |
| | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | |
| TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO | | NÚMERO DA FOLHA: IE 17 | |
| EMPREENHAMENTO: HOSPITAL DE BEBEDOURO | | | |
| LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRELA - BEBEDOURO - SP | | | |
| REFERÊNCIA: Quadros elétricos Bloco 2 do pavimento superior | | | |
| ESCALA: s/e | DATA: OUT/2014 | DESENHO: Vanderlei/Levi | CONTROLE: ENG. LEVI |
| UNIDADE: METRO | | | |