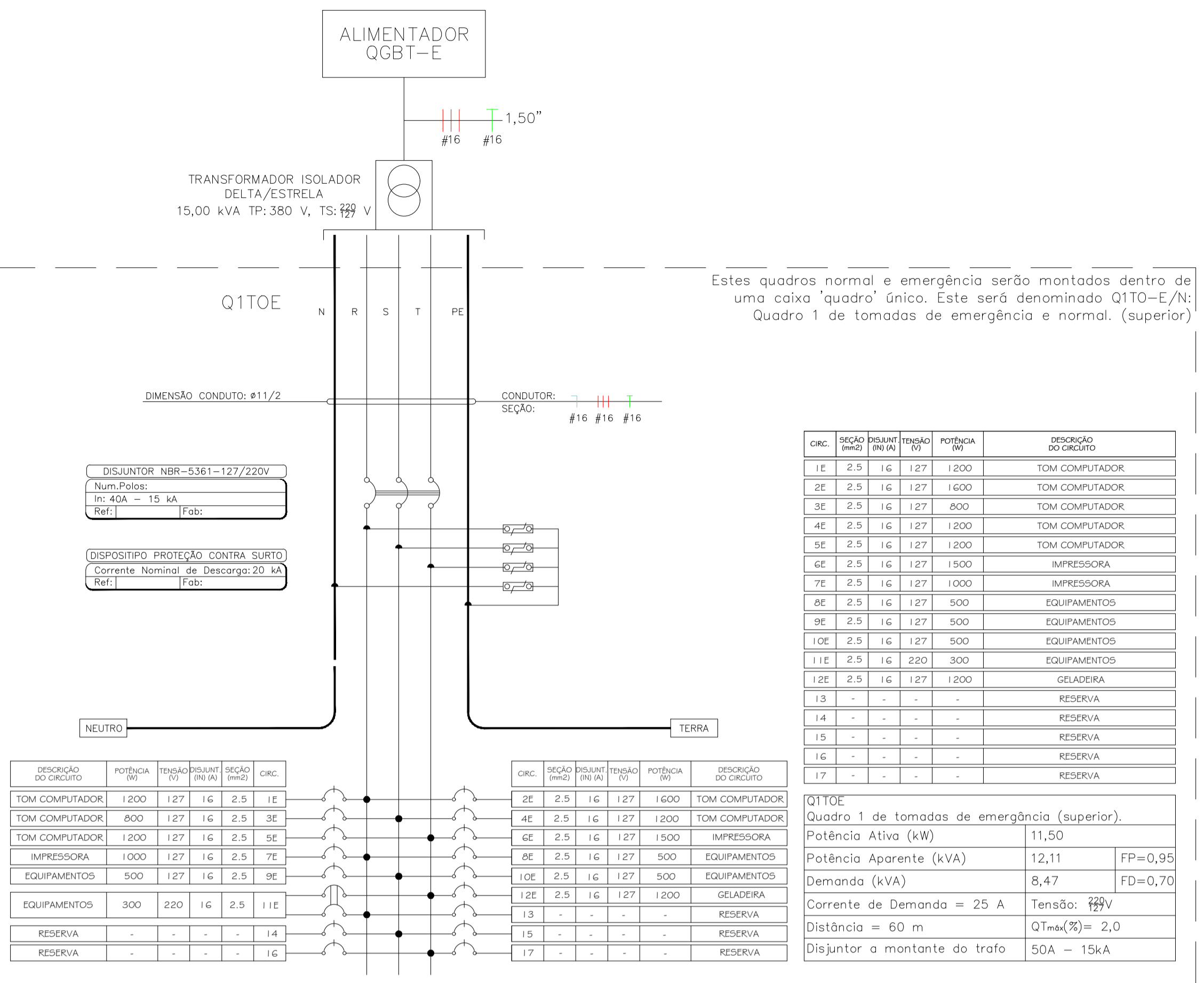


| CIRC. | SEÇÃO (mm²) | ISOLANT (mm) | TENSÃO (V) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO |
|-------|-------------|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| 1N | 2.5 | 1G | 220 | 1748 | TOMADAS DE LIMPEZA |
| 2N | 4 | 1G | 220 | 1500 | TOMADA DE PIA |
| 3N | 2.5 | 1G | 220 | 1600 | FORNO MICROONDAS |
| 4N | 2.5 | 1G | 220 | 1600 | FORNO MICROONDAS |
| 5N | 2.5 | 1G | 220 | 200 | TOMADA DE TV |
| 6N | 2.5 | 1G | 220 | 100 | TOMADAS USO GERAL |
| 7 | - | - | - | - | RESERVA |
| 8 | - | - | - | - | RESERVA |
| 9 | - | - | - | - | RESERVA |
| 10 | - | - | - | - | RESERVA |
| 11 | - | - | - | - | RESERVA |
| 12 | - | - | - | - | RESERVA |

Q1TON
Quadro de tomadas normal (superior)

Potência Ativa (kW) 6,75
Potência Aparente (kVA) 7,11 FP=0,95
Demanda (kVA) 7,11 FD=1,00
Corrente de Demanda = 15 A
Tensão: 220V
Distância = 60 m
Disjuntor a montante do quadro 40A - 15kA

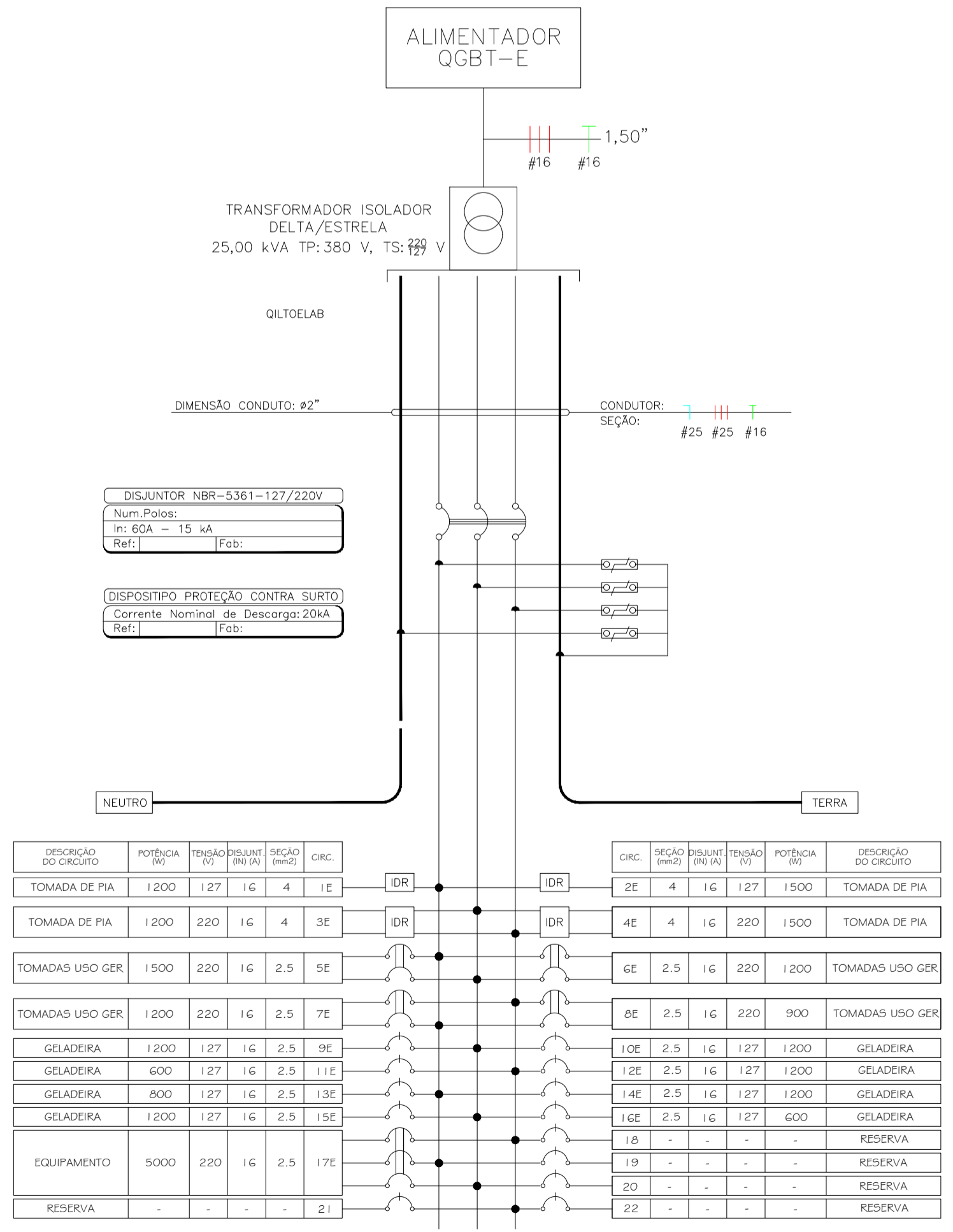


DISJUNTOR NBR-5361-127/220V
Num. Polos: 3
In: 40A - 15 kA
Ref: | Fab:

DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTO
Corrente Nominal de Descarga: 20 kA
Ref: | Fab:

Q1TOE
Quadro 1 de tomadas de emergência (superior)

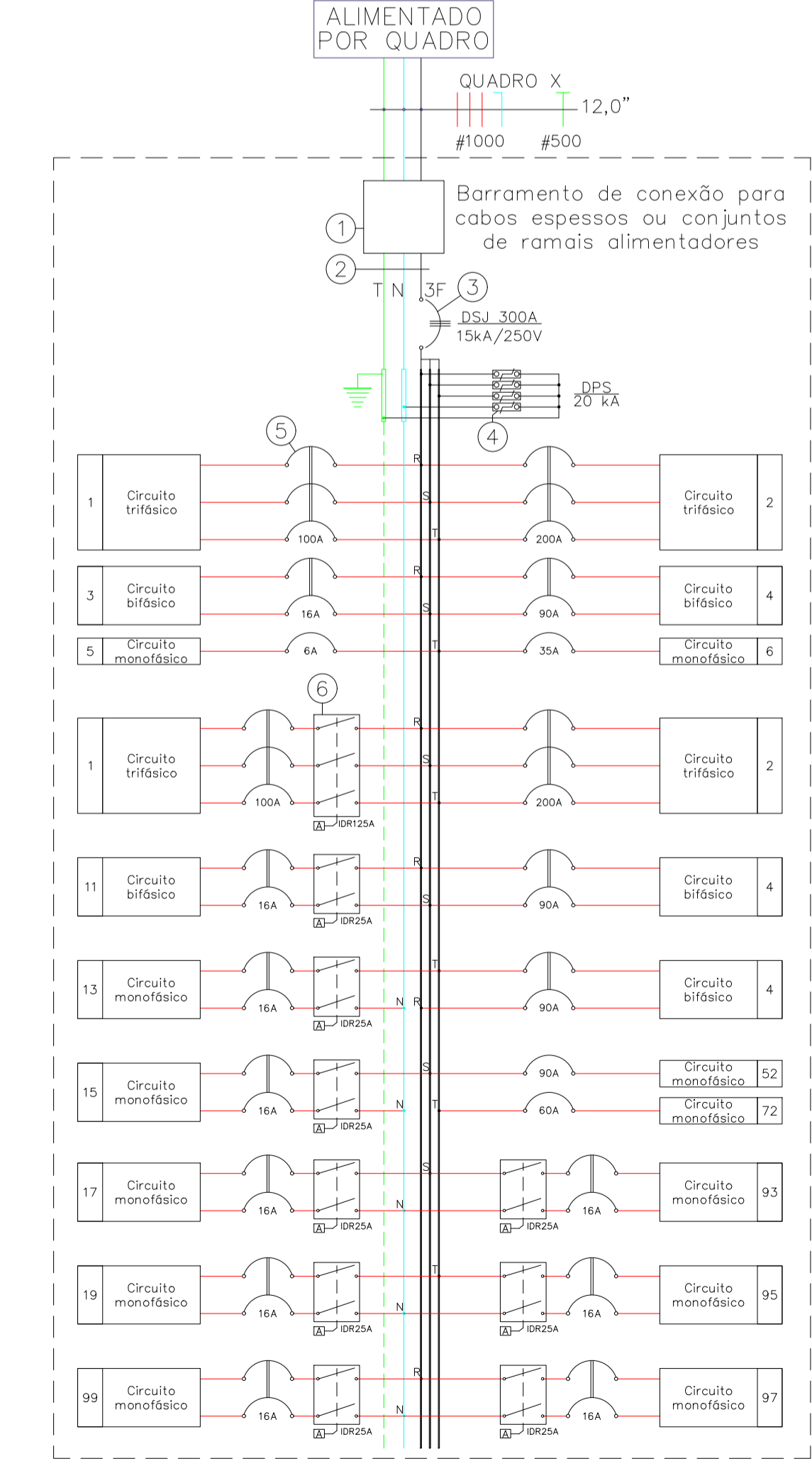
Potência Ativa (kW) 11,50
Potência Aparente (kVA) 12,11 FP=0,95
Demanda (kVA) 8,47 FD=0,70
Corrente de Demanda = 25 A
Tensão: 220V
Distância = 60 m
Disjuntor a montante do trafo 50A - 15kA



| CIRC. | SEÇÃO (mm²) | ISOLANT (mm) | TENSÃO (V) | POTÊNCIA (W) | DESCRIÇÃO DO CIRCUITO |
|-------|-------------|--------------|------------|--------------|-----------------------|
| 1E | 4 | 1G | 127 | 1200 | TOMADA DE PIA |
| 2E | 4 | 1G | 127 | 1500 | TOMADA DE PIA |
| 3E | 4 | 1G | 220 | 1200 | TOMADA DE PIA |
| 4E | 4 | 1G | 220 | 1500 | TOMADA DE PIA |
| 5E | 2.5 | 1G | 220 | 1500 | TOMADAS USO GERAL |
| 6E | 2.5 | 1G | 220 | 1200 | TOMADAS USO GERAL |
| 7E | 2.5 | 1G | 220 | 1200 | TOMADAS USO GERAL |
| 8E | 2.5 | 1G | 220 | 900 | TOMADAS USO GERAL |
| 9E | 2.5 | 1G | 127 | 1200 | GELADEIRA |
| 10E | 2.5 | 1G | 127 | 1200 | GELADEIRA |
| 11E | 2.5 | 1G | 127 | 600 | GELADEIRA |
| 12E | 2.5 | 1G | 127 | 1200 | GELADEIRA |
| 13E | 2.5 | 1G | 127 | 800 | GELADEIRA |
| 14E | 2.5 | 1G | 127 | 1200 | GELADEIRA |
| 15E | 2.5 | 1G | 127 | 1200 | GELADEIRA |
| 16E | 2.5 | 1G | 127 | 600 | GELADEIRA |
| 17E | 2.5 | 1G | 220 | 5000 | EQUIPAMENTO |
| 18 | - | - | - | - | RESERVA |
| 19 | - | - | - | - | RESERVA |
| 20 | - | - | - | - | RESERVA |
| 21 | - | - | - | - | RESERVA |
| 22 | - | - | - | - | RESERVA |

Q1TOELAB - Quadro de iluminação e tomadas de emergência do laboratório (superior)

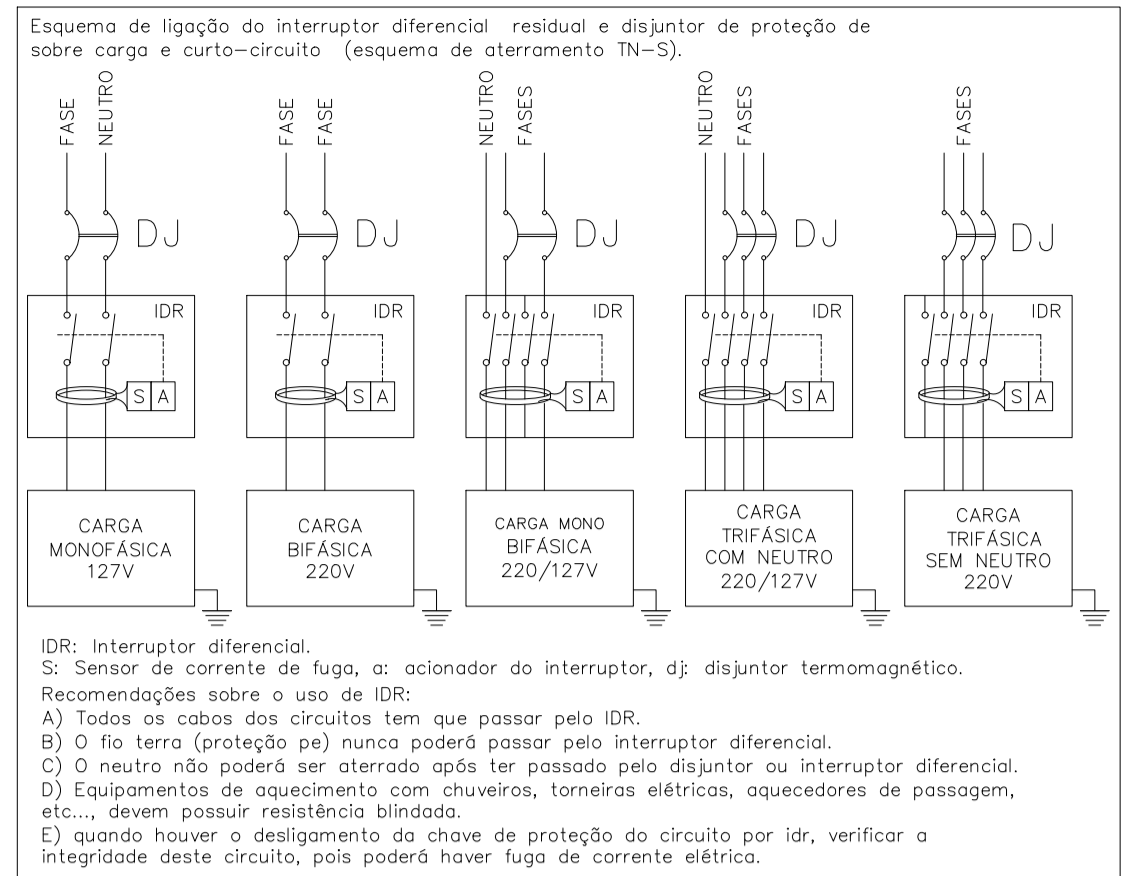
Potência Ativa (kW) 23,20
Potência Aparente (kVA) 24,42 FP=0,95
Demanda (kVA) 17,09 FD=0,70
Corrente de Demanda = 45 A
Tensão: 220V
Distância = 60 m
Disjuntor a montante do trafo 70A - 15kA



IMPORTANTE. MODO DE MONTAGEM DOS QUADROS

O esquema elétrico dos quadros é uma representação gráfica dos elementos de circuitos, barramentos e suas proteções, como se podem verificar nas folhas dos quadros elétricos. Na representação são indicados circuitos com disjuntores e interruptores diferenciais.

- 1-Barramento para conexão de cabos elétricos espessos ou para ramais múltiplos de alimentação. Será obrigatório quando o alimentador exigir grandes bitolas e ou múltiplos ramais de alimentação.
- 2-Barramento de Terra, Barramento de Neutro e Barramentos das fases.
- 3-Disjuntor geral do quadro. Tensão de trabalho de 500V para sistema em 380V e 250V para sistema em 220V, capacidade de interrupção mínima de 15 kA.
- 4-Dispositivo Protetor de surtos.
- 5-Disjuntores dos circuitos parciais: Mini disjuntores, capacidade de interrupção mínima de 6 kA, disjuntores maiores capacidade de interrupção mínima de 10 kA. (500V ou 250V conforme o caso).
- 6-Circuitos com interruptores diferenciais: Para circuitos que utilizam proteção diferencial, foi adotado o uso de interruptor diferencial para desligamento de proteção contra choque elétrico e disjuntor para proteção de sobrecarga e curto-circuito. Desta maneira, sempre montar o conjunto de IdR + disjuntor. Para circuitos trifásicos usar interruptores diferenciais tetrapolares. Para circuitos bifásicos ou monofásicos utilizar interruptores diferenciais bipolares. Optou-se por proteção individual para evitar desligamento de vários equipamentos ao mesmo tempo.



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. Todas 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 NBR13248/00, 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. Todos os 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.

04 JUN/18 "As Built"
03 MAR/18 Adequação conforme nova arquitetura
02 FEV/16 Retirada dos conjuntos de interruptores e tomadas
01 FEV/16 Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio
00 OUT/14 Emissão inicial

NGM DATA DESCRICÃO

DESCRIÇÃO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO EXECUTIVO

HOSPITAL DE BEBEDOURO

AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRELA - BEBEDOURO - SP

QUADROS ELÉTRICOS Bloco 2 do pavimento superior

RESERVA

FECHA: s/e DATA: OUT/2014 DESENHO: Vanderlei/Levi CONTRIBUIÇÃO: ENG. LEVI PROJETO DE RESERVA: ENG. LEVI

INSCRIÇÃO: METRO

ENC. LEVI CARNIETO
Simétrica Engenharia Ltda.
Rua dos Azeites, 15 - Centro
350 FALCO - SP - CEP: 05030-00
FONE: (11) 3051-0122 / FAX: (11) 3051-0143
E-MAIL: simetrica@simetrica.com.br

NO. DA FOLHA: IE 16