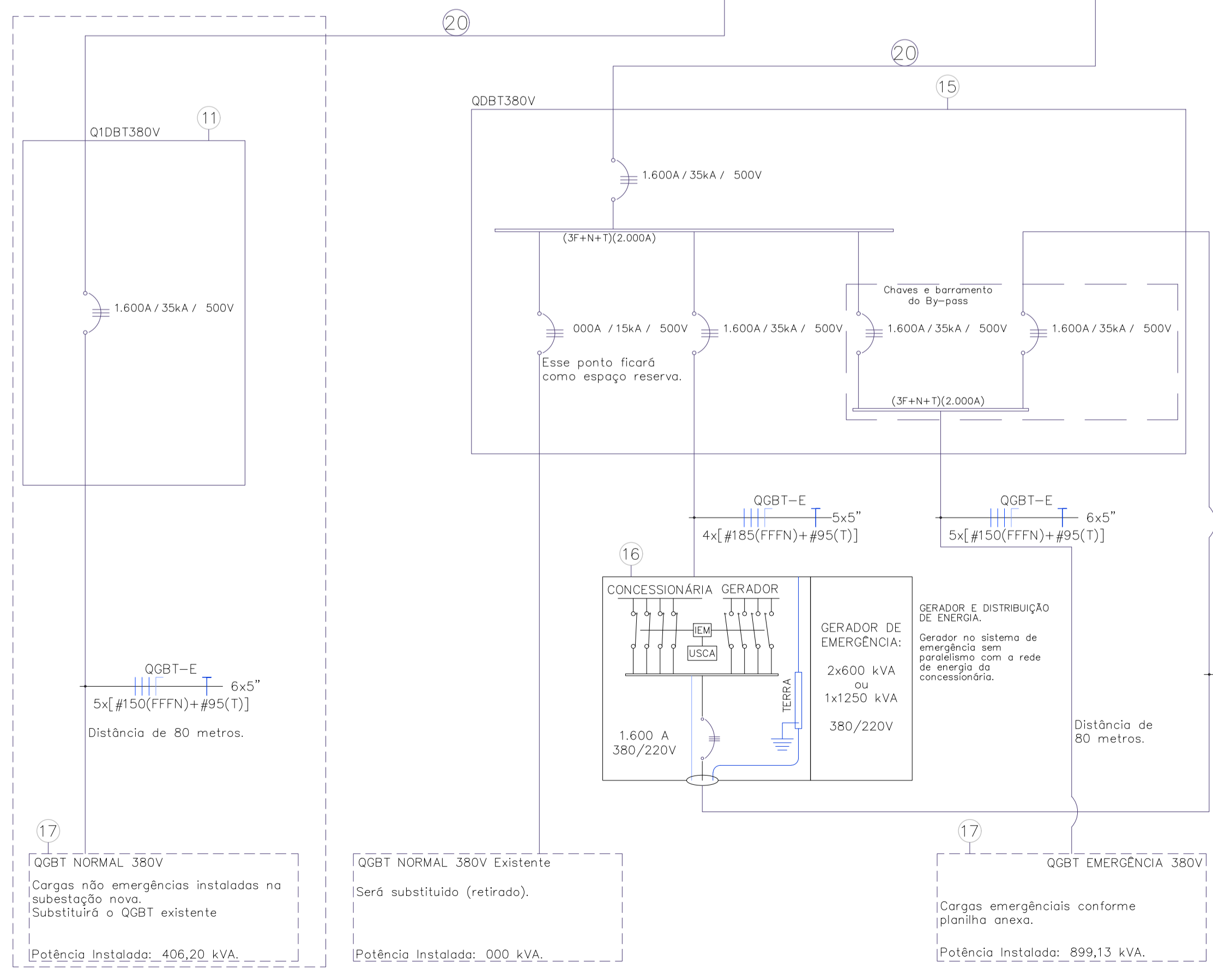
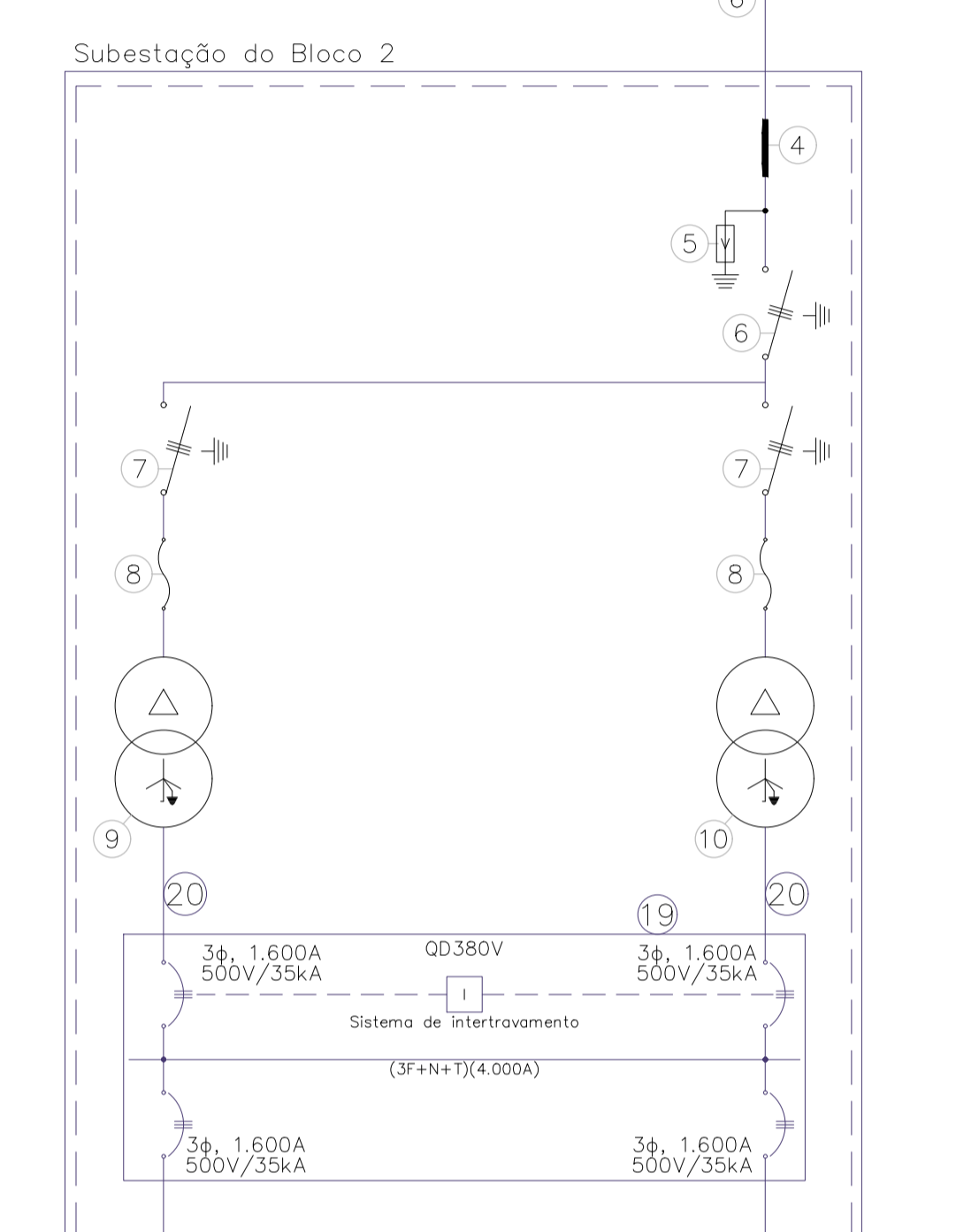
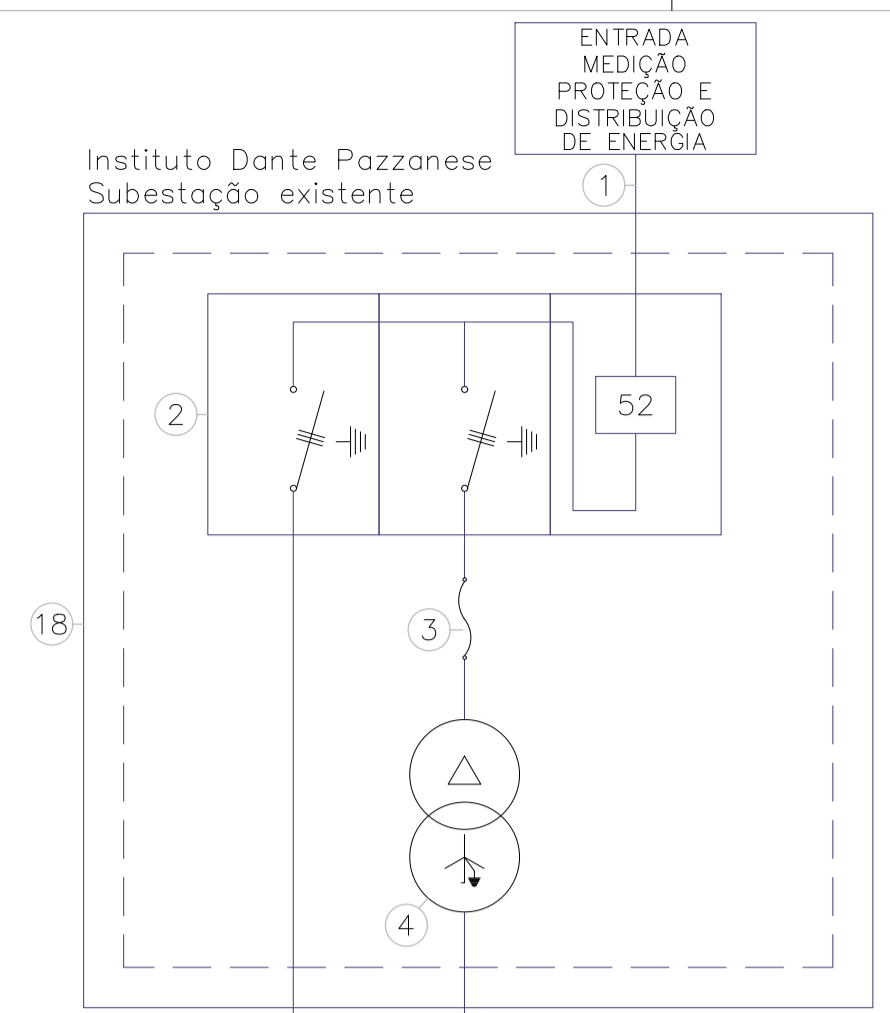


Componentes do diagrama.

- 1- Cabo alimentador de média tensão existente: #120mm²(FFF)(278A), 8,7/15kV + #35mm²(N)0,6/1,0kV. Distância medida de 300 metros. Cabo existente, já está instalado a longo tempo. (informação que este cabo será mantido).
- 2- Chave seccionadora Schneider com relé microprocessado para proteção e seletividade, 2 saídas. (nova). Hoje instalada chave conjunto blindado de chaves que veio do Hospital Regional Sul. (capacidade de seccionamento, no total instalado de 2750 kVA).
- 3- Fusíveis limitadores de corrente 63 A, 15kV.
- 4- Transformador de 750 kVA existente, tensão secundária de 220/127V.
- 5- Quadro QDBT220V, quadro que fará a distribuição de energia para as cargas existentes de 220/127V. (novo) (Este quadro substitui o QGBT antigo instalado no subsolo próximo aos vestiários).
- 6- Circuito alimentador da subestação 'nova' do bloco 2, cabo #70mm²(FFF)(200A), 8,7/15kV + #35mm²(N)0,6/1,0kV. Distância medida de 30 metros.
- 7- Chaves seccionadoras abertura com carga 400A/15kV.
- 8- Fusíveis limitadores de corrente 100 A, 15kV.
- 9 (existente), 10 (novo) - Transformadores trifásicos a seco, Potência nominal de 1.000 kVA, tensão nominal primária 13,20kV, tensão nominal secundária 380/220V, primário em Delta e secundário em Estrela com neutro acessível, com derivações 13,80/13,20/12,60/12,00/11,40kV, impedância nominal percentual de 6 %, frequência 60Hz, perdas máximas no cobre de 8500W, perdas máximas no ferro de 2000W e tensão suportável de impulso 95 kV. (catálogo WEG). Devem possuir igual Relação de transformação nominal e igual deslocamento angular para trabalharem em paralelo..
- 11- Quadro Q1DBT380V, quadro que fará a distribuição de energia para as cargas existentes, AR CONDICIONADO E EQUIPAMENTOS PESADOS de 380/220 V. (novo).
- 12- QGBT-N-220V. quadro que deverá ser feito para distribuir as cargas não emergenciais. (novo).
- 13- Gerador que atenderá as cargas de emergência 220/127V conforme descrito abaixo. (novo). (estão instalados 2 geradores de 375 kVA, virá da subestação do bloco 1 um gerador de 375 kVA, no total obter-se-á 1125 kVA, a QTA deverá controlar os três geradores que trabalharão em paralelo)(Deverá ser verificado com a Stemas a necessidade).
- 14- Quadro QGBT-E-220V, quadro que fará a distribuição de energia de emergência. (novo).
- 15- Adequação do quadro QDBT-380V, para agregar todas as cargas do contexto atual da instalação.
- 16- Gerador de emergência que atuará em todas as cargas emergenciais previstas e acrescentadas nesta revisão.
- 17- Adequação dos quadros QGBT-N-380V (normal) e QGBT-E (emergência) para todas as cargas previstas e acrescentadas nesta revisão.
- 18- Adequação da subestação, retirada de um dos transformadores de 750 kVA (já efetivado), (instalação do quadro de proteção e sequenciamento da Schneider) Verificação do quadro instalado, instalação do quadro de distribuição, alimentação da subestação nova do bloco 2, etc.
- 19- Instalação do quadro QD380V (novo).
- 20- (novo) Cabo alimentador: 4x[#185mm²(FFFN)+#95(T)], 0,6/1,0 kV + #95mm²(T)]. Distância de xx metros. (cabo novo).

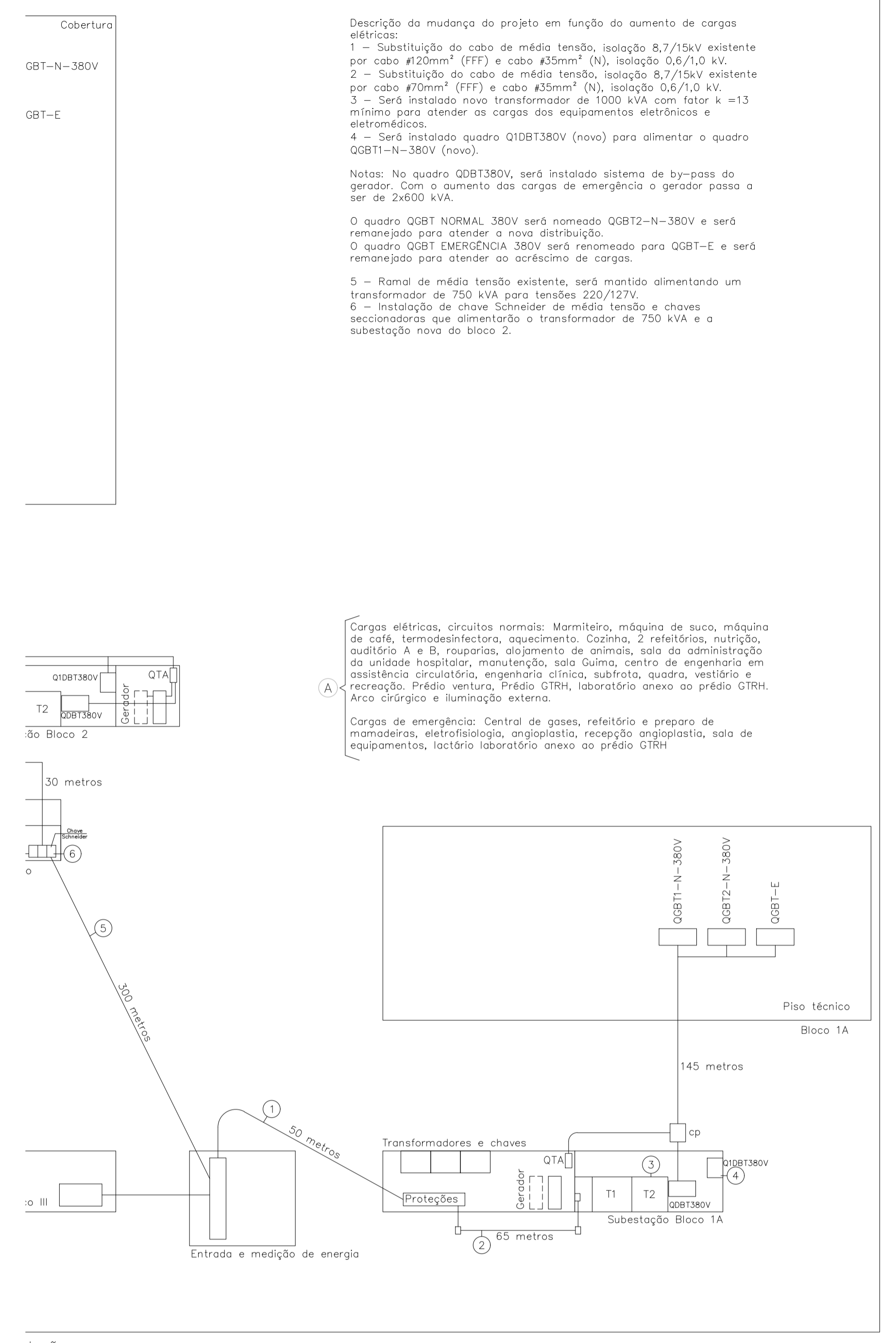


Carga total instalada 1.305,33 kVA (Reserva de carga de 694,67 kVA).



Cargas elétricas, circuitos normais: Marmiteira, máquina de suco, máquina de café, termodesinfectora, aquecimento, Cozinha, 2 refeitórios, nutrição, auditório A e B, rouparias, alojamento de animais, sala da administração da unidade hospitalar, manutenção, sala Guima, centro de engenharia em assistência circulatória, engenharia clínica, subfota, quadra, vestiário e recreação. Arco cirúrgico e iluminação externa.

Cargas de emergência: Central de gases, refeitório e preparo de mamadeiras, eletrofisiologia, angioplastia, recepção angioplastia, sala de equipamentos, lactário laboratório anexo ao prédio GTRH



Descrição da mudança do projeto em função do aumento de cargas elétricas:

- 1 - Substituição do cabo de média tensão, isolamento 8,7/15kV existente por cabo #120mm²(FFF) e cabo #35mm²(N), isolamento 0,6/1,0 kV.
- 2 - Substituição do cabo de média tensão, isolamento 8,7/15kV existente por cabo #70mm²(FFF) e cabo #35mm²(N), isolamento 0,6/1,0 kV.
- 3 - Será instalado novo transformador de 1000 kVA com fator k =13 mínima para atender as cargas dos equipamentos eletrônicos e eletromédicos.
- 4 - Será instalado quadro Q1DBT380V (novo) para alimentar o quadro QGBT-N-380V (novo).

Notas: No quadro QDBT380V, será instalado sistema de by-pass do gerador. Com o aumento das cargas de emergência o gerador passa a ser de 2x600 kVA.

O quadro QGBT NORMAL 380V será nomeado QGBT2-N-380V e será remanejado para atender a nova distribuição.

O quadro QGBT EMERGENCIA 380V será renomeado para QGBT-E e será remanejado para atender ao acréscimo de cargas.

5 - Ramal de média tensão existente, será mantido alimentando um transformador de 750 kVA para tensões 220/127V.

6 - Instalação de chave Schneider de média tensão e chaves seccionadoras que alimentarão o transformador de 750 kVA e a subestação nova do bloco 2.

OBS:

INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

| | |
|---|---------------------|
| ANÁLISE DE PROJETO: | PROJETO RECEBIDO EM |
| <input type="checkbox"/> LIBERADO | _____ |
| <input type="checkbox"/> LIBERADO COM RESTRIÇÃO | PROJETO APROVADO EM |
| <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO | _____ |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO |

| | | |
|------|-----------------|------------------|
| O | EMISSÃO INICIAL | AGO/2014 |
| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL DATA |

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

INSTITUTO DANTE PAZZANESE
 Av. Dr. Dante Pazzanese, 500 - Vila Mariana

PROJ. BÁSICO DE ELÉTRICA
 ST-BL02-02

1-003

17/40

17/AGO/2014

IDP-SUBEST_TRANSF_BLOCO_2_FL02.DWG

Eng. YUKIO KITAMURA
 Eng. CÂMLIO CHINGOTTE

- NOTAS**
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
 2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 3. AS ALVENARIAS SERÃO COTADAS NO OSSO.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
 - 11.