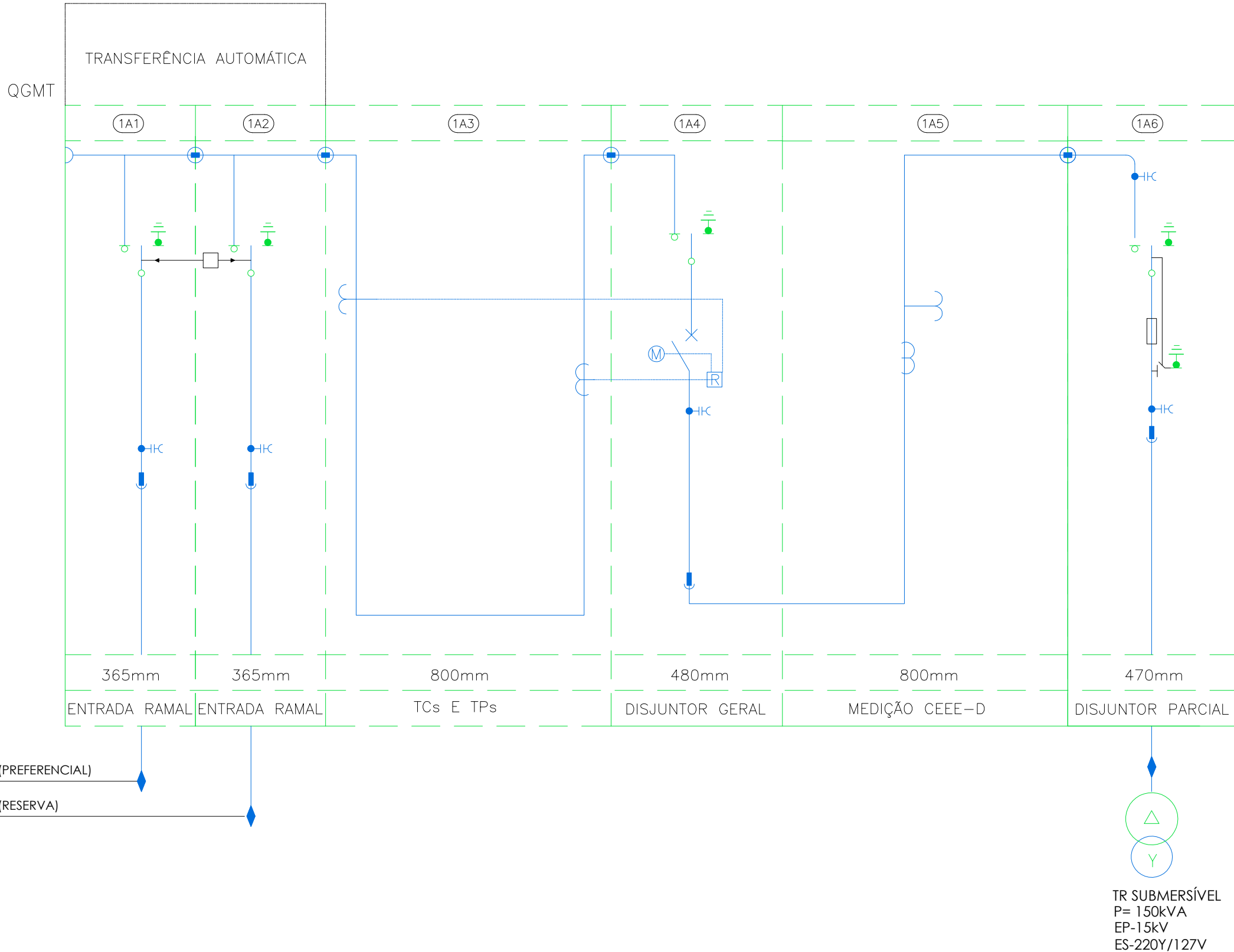


| ITEM | DESCRIÇÃO QGMT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1A1  | Cubículo modular equipado com uma chave seccionadora sob carga de três posições: fechada, aberta ou aterrada, com capacidade para 630A e acionamento manual, tensão nominal de 13,8kV, isolada em SF6, motorização e contatos auxiliares, montada numa cuba de aço inoxidável, totalmente hermética, dotada de intertravamento elétrico e mecânico e sistema de transferência automática. Com dispositivo para detectar tensão para efeito da transferência automática através de bucha capacitiva, barramentos em cobre eletrolítico para 630A, terminações desconectáveis compatíveis com o tipo e seção do cabo de alimentação (cabo de alumínio - 12/20kV - 120mm²). O cubículo deve estar completamente preenchido com gás SF6. Os barramentos devem estar contidos e isolados em compartimentos em aço inoxidável preenchidos com gás SF6. Cada cubículo deverá possuir compartimento de baixa tensão onde estarão instalados os sistema de lógica de comando para seleção e transferência de alimentador. Barramento de cobre de 30x3mm, para ligação a terra da instalação e Relé de proteção. |
| 1A2  | Cubículo modular equipado com uma chave seccionadora sob carga de três posições: fechada, aberta ou aterrada, com capacidade para 630A e acionamento manual, tensão nominal de 13,8kV, isolada em SF6, motorização e contatos auxiliares, montada numa cuba de aço inoxidável, totalmente hermética, dotada de intertravamento elétrico e mecânico e sistema de transferência automática. Com dispositivo para detectar tensão para efeito da transferência automática através de bucha capacitiva, barramentos em cobre eletrolítico para 630A, terminações desconectáveis compatíveis com o tipo e seção do cabo de alimentação (cabo de alumínio - 12/20kV - 120mm²). O cubículo deve estar completamente preenchido com gás SF6. Os barramentos devem estar contidos e isolados em compartimentos em aço inoxidável preenchidos com gás SF6. Cada cubículo deverá possuir compartimento de baixa tensão onde estarão instalados os sistema de lógica de comando para seleção e transferência de alimentador. Barramento de cobre de 30X3mm, para ligação a terra da instalação e Relé de proteção. |
| 1A3  | Cubículo modular de medição de energia elétrica isolado a AR, para alocação de transformadores de corrente e potencial do sistema de proteção. Conjunto de barramentos em cobre eletrolítico para 630A. Este módulo de medição deverá ser a prova de arco interno (IAC AF 20kA/1s). Sistema de aquecimento. Possui 3 transformador de corrente em epóxi tipo barra, isolamento 15kV, relação 50 até 600/ 5. Possui 3 Transformadores de potencial em epóxi, isolamento 15kV, relação 13,8/ 0,115 ou 230V. Potencia de 1000 VA. Possui 3 Fusíveis MT 24kV de 0,5A com sinalizador de queima e base fusível. Possui 3 Isoladores em epóxi 15kV tipo pedal, com rosca M12 no topo e M16 na base. Conjunto trifásico de conexão- Superior e Inferior, cabo MT 15kV/ 630A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1A4  | Cubículo modular de proteção por disjuntor a vácuo com isolamento integral em SF6 e corte no vácuo, 24kV, 630A, 20kA. Contendo Chave seccionadora sob carga de três posições (Ligado-Desligado-Aterrado), com sistema de abertura e bobina de disparo, mecanismo de operação motorizado 220Vac, contatos auxiliares 2NA+2NF para o disjuntor, 2NA+2NF para o desconector, 2NA+2NF para a chave de aterramento. Indicador capacitivo de presença de tensão classe 15kV, suporte de cabos, compartimento de baixa tensão, relé de proteção com as funções de proteção:50/51, 50/51N, 50GS/51GS, 50Q/51Q, 51V, 51C, 67/67N/67GS, 32P/32Q, 25, 78, 81U/81O/81df/81dt, 2, 7/59, 59N(64G), 27, 0, 47(48), 62BF, 51BF, 50BF, 74, 86, 98, 99. Dispositivo para intertravamento mecânico por chave tipo Ronis EL 11 AP. Fonte e disparador capacitivo com entrada 220Vca/ 125Vcc, 8W. Barramento principal 630A no interior da cuba de gás e barra de terra em cobre 30x3mm.                                                                                                                                    |
| 1A5  | Cubículo de medição de energia elétrica isolado a AR, dotado de previsão de espaço para instalação de transformadores de corrente e potencial específicos para medição e faturamento de energia elétrica (TP's e TC's fornecidos pela CEEE-D), conjunto trifásico de conexões - Superior e Inferior com cabo MT 15/kV/ 630A, barramento em cobre eletrolítico para 630A. O módulo deverá ser a prova de arco interno (IAC AF 20kA/1s) e possuir 3 isoladores em epóxi 13,8kV tipo pedal, com rosca M12 no topo e M16 na base.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1A6  | Cubículo de proteção por fusível HH 40A, classe 15kV, baixa dissipação térmica, com bobina de disparo, seccionador de aterramento e indicadores capacitivos de presença de tensão. Possuir compartimento de cabos a prova de arco e intertravado com a seccionadora de aterramento, comando manual, bobina de abertura 220Vac, compartimento de baixa tensão, contatos auxiliares 2NA+2NF para a chave sob carga, 2NA+2NF para a seccionadora de aterramento e suporte de cabos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



NENHUMA CÓPIA DESTES DOCUMENTO SERÁ VÁLIDA PARA EXECUÇÃO SEM A ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

|         |                                                  |          |            |
|---------|--------------------------------------------------|----------|------------|
|         |                                                  |          |            |
| B       | ENTREGA ETAPA 3 - ALTERAÇÕES CONFORME SOLICITADO | JUCEWICZ | 02/08/2024 |
| A       | ENTREGA ETAPA 2 - EMISSÃO INICIAL                | JUCEWICZ | 20/09/2023 |
| REVISÃO | OBSERVAÇÕES                                      | DESENHO  | DATA       |

fone / fax  
homepage  
e-mail

arquitetura

avenida iguaçu - 41 conjunto 401  
petrópolis - porto alegre - rs - brasil

(51) 3221.3083  
www.uma.arq.br  
uma@uma.arq.br

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS  
DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE

RUA DA CONCEIÇÃO 434 - CENTRO - PORTO ALEGRE

contendo

PROJETO ELÉTRICO  
DIAGRAMA MT

proprietário

UFSCPA

projeto

ARO - FÁBIO ANDRÉ ZATTI - CAU A32538-4  
ARQ. MATEUS FRANCISCO AMBROS DA SILVA - CAU A137112-6  
ENG. MÁRCIO AZAMBUJA JUCEWICZ - CREA 107215-D

escala  
1/50  
data  
20.09.2023  
desenho  
JUCEWICZ  
código Proinst  
2920-SE-002-R02  
prancha

ELE-02