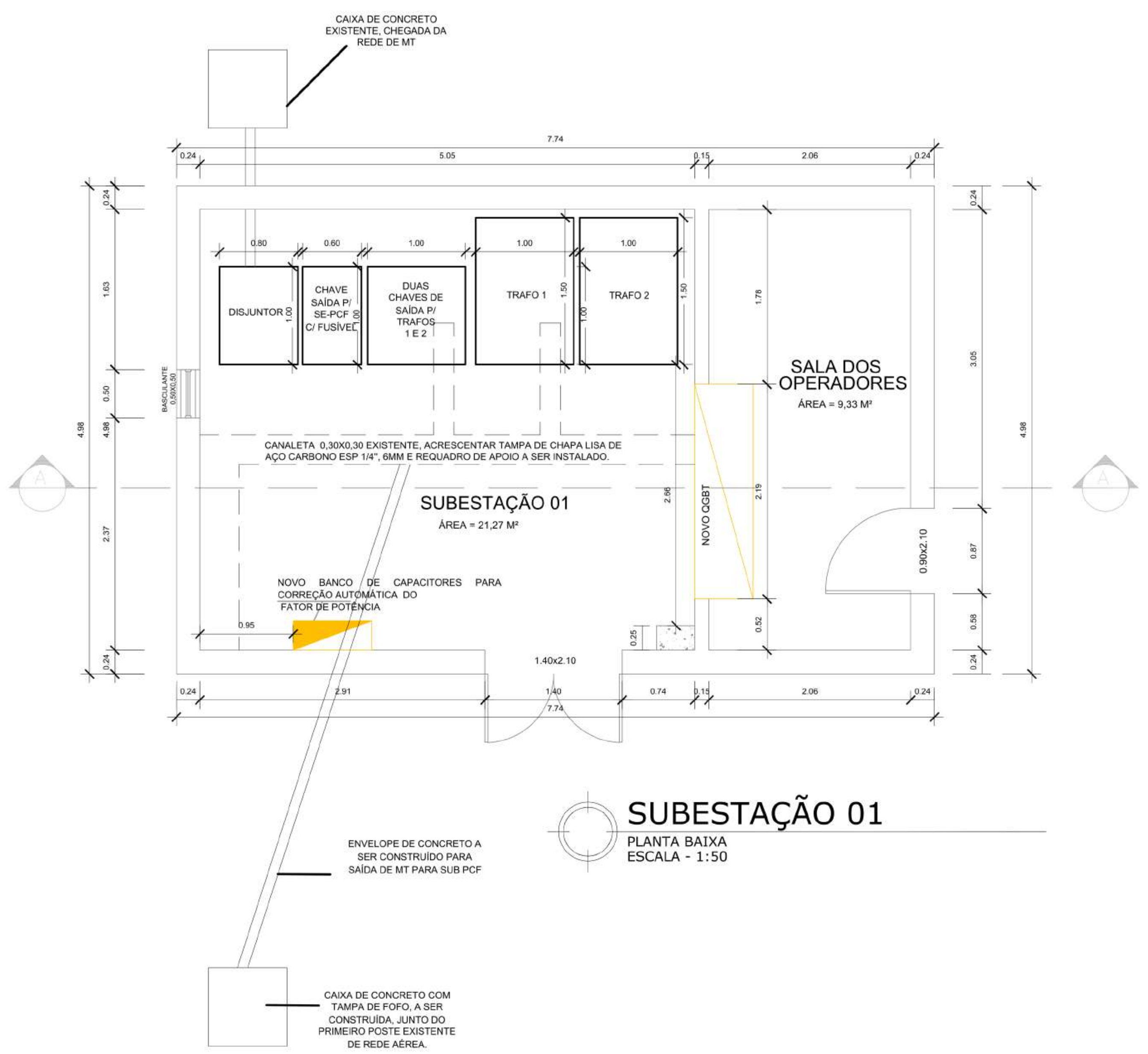
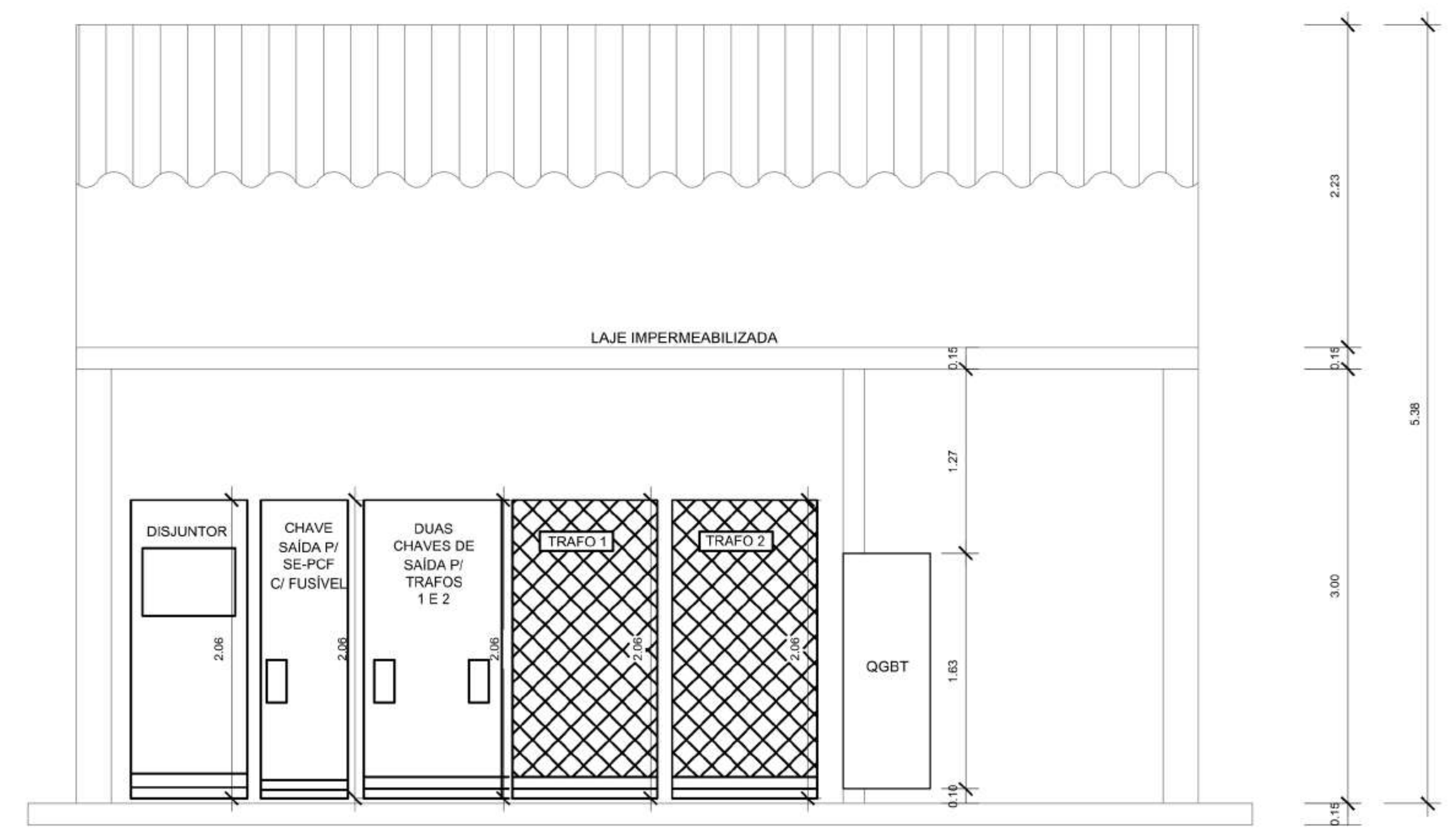
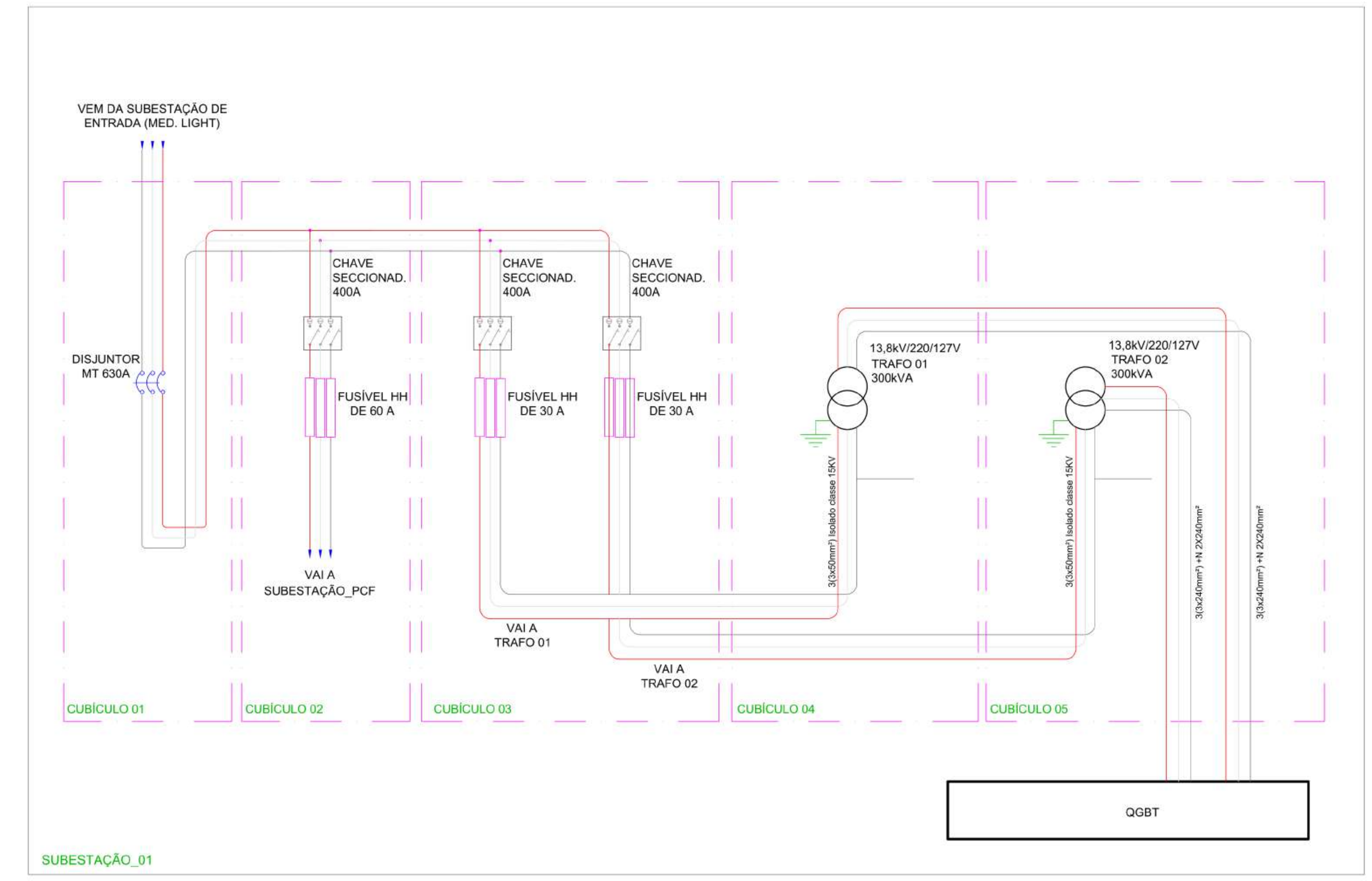
MEMÓRIA DE CÁLCULO RENOVAÇÃO DE AR									
NOTA: A RENOVAÇÃO DE AR DAS SUBESTAÇÕES VISA TÃO SOMENTE A MANUTENÇÃO DA TEMPERATURA AMBIENTE DE FORMA A EVITAR SUPERAQUECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS									
AMBIENTE	ÁREA (m²)	PÉ DIREITO (m)	VOLUME DE AR CALC. DO AMBIENTE* (m³)	VOLUME A SER RENOVADO	EXAUSTOR ESCOLHIDO	TENSÃO	VAZÃO (m³\min)	PRESSÃO MANOMÉTRICA (mmca)	CICLO DE RENOVAÇÃO (Vol. Ambiente\h)
SUBESTAÇÃO 01	21,27	3	63,8	63,81	Ø400mm - MONOFÁSICO	220V	51	8,2	48,0
SUBESTAÇÃO PCF	20,3	3	60,9	60,9	Ø400mm - MONOFÁSICO	220V	51	8,2	50,2
* O VOLUME DE AR CALCULADO NÃO LEVOU EM CONSIDERAÇÃO O VOLUME DOS EQUIPAMENTOS. A OPERAÇÃO DO EXAUSTOR SERÁ EFETUADA POR TERMOSTATO SETADO EM 30°									



SUBESTAÇÃO 01
PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:50



CORTE AA - SUBESTAÇÃO 01
PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:50



LEGENDA

- DISJUNTOR TIPO "DIN" 10KA CURVA"C" MONOFÁSICO - DIAGRAMA TRIFILAR
- DISJUNTOR TIPO "DIN" 10KA CURVA"C" BIFÁSICO - DIAGRAMA TRIFILAR
- DISJUNTOR TIPO "DIN" 10KA CURVA"C" TRIFÁSICO - DIAGRAMA TRIFILAR
- CONTATOR DE FORÇA TRIPOLAR 220V
- BORNE DE FORÇA PARA TRILHO DIN BITOLA DO CABO INDICADA
- BORNE FUSÍVEL COM FUSÍVEL DE 5A PARA TRILHO DIN BITOLA DO CABO INDICADA
- SINALEIRO LUMINOSO 220V COR INDICADA
- SINALEIRO LUMINOSO 220V COR INDICADA
- BOTÃO PARA DESLIGAMENTO 22mm - NORMALMENTE FECHADO 10A 250V
- BOTÃO PARA ACIONAMENTO 22mm - NORMALMENTE ABERTO 10A 250V
- RELÉ TÉRMICO BIMETÁLICO COM CONTATOS REVERSÍVEIS FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE DE DISPARO INDICADA
- CHAVE ROTATIVA TIPO KNOB CURTO 22mm 1 POSIÇÃO PARA PORTA DE PAINEL10A 250V COM 1 BLOCO DE CONTATO NA.
- CHAVE ROTATIVA TIPO KNOB CURTO 22mm 3 POSIÇÕES PARA PORTA DE PAINEL10A 250V COM 2 BLOCOS DE CONTATO NA.
- CHAVE SECCIONADORA 400A - CLASSE 15 KV
- TRAFORMADOR DE POTÊNCIA, ISOLAÇÃO À SECO, 220/13800V - 300 kVA
- INDICAÇÃO DE ATERRAMENTO
- FUSÍVEL HH
- TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE MÉDIA TENSÃO 12/20kV
- TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE MÉDIA TENSÃO 12/20kV

NOTAS

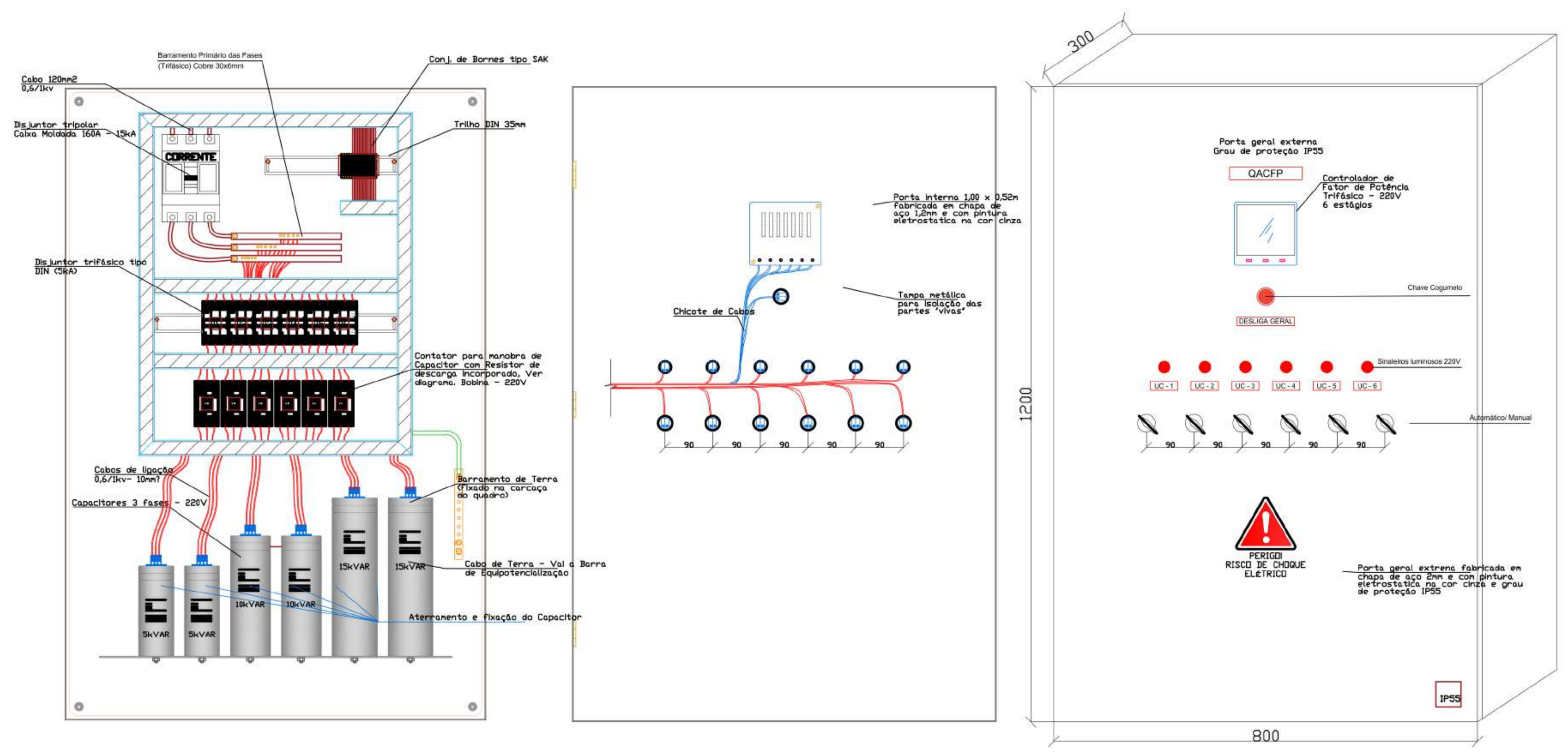
01 - Observar tensão e tipo de corrente da bobina dos contatores.
02 - Todos os condutores de alimentação serão de cobre com isolação padrão 0,6/1KV.(Exceto o condutor de Neutro ou Terra que poderá ter isolação de 450/750V)
03- Condutores de comando dos quadros serão de 1,0mm² isolação de 450/750V
04 - Condutores de força dos quadros, serão de isolação de 450/750V

QACFP - DETALHE CONSTRUTIVO

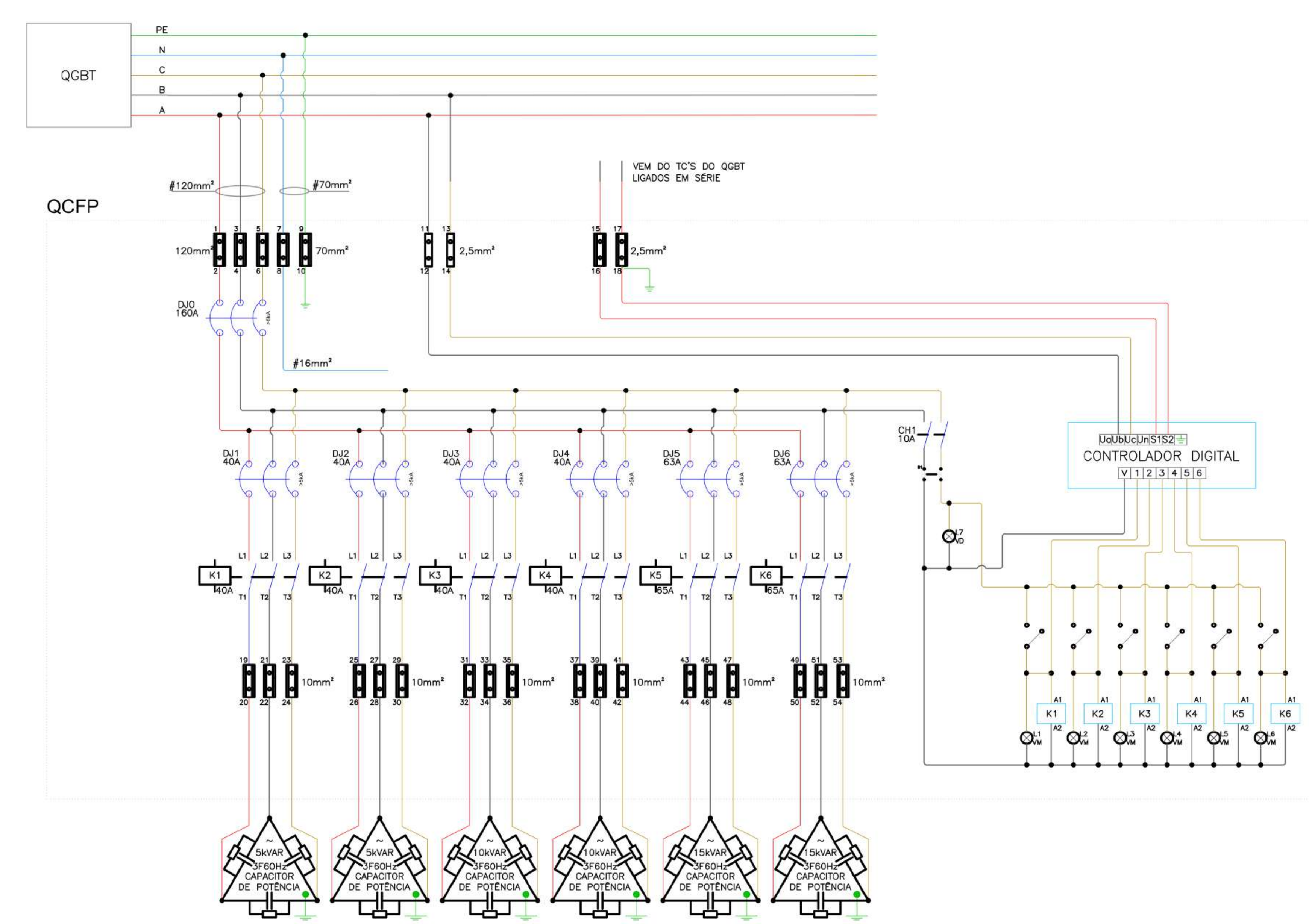
QUADRO AUTOMÁTICO DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA - QACFP

ESCALA 1/5

(Vista Interna - Chassí) (Vista Traseira - Porta) (Vista Externa - Porta)



QACFP - DIAGRAMA



R01	AGO/2023	CORREÇÕES E RECOMENDAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO	TERA	TERA
R00	AGO/2023	EMISSÃO INICIAL	TERA	TERA
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIF.

EMPRESA

TERA

e-mail: tera.ltda@yahoo.com.br
(71) 3240 -9357

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Hospital Naval Marcílio Dias

OBRA/ ENDEREÇO

Hospital Naval Marcílio Dias

Rua Cézar Zama, N° 185, Lins de Vasconcelos - Rio de Janeiro - RJ - 20-725-090

DENOMINAÇÃO DO DESENHO

PLANTA BAIXA SUBESTAÇÃO 01, QUADRO AUTOMÁTICO DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA

FOLHA

04/07

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ANTONIO DE MELO PRADO
CREA: 23141-D

DATA: AGO/2023
ESCALA: SEM ESCALA
CONTRATO Nº: 65720/2023-017/00

FASE:: PROJETO BÁSICO
DESENHO: TERA
ARQUIVO: JFCE_EXE_ARQ_RTV_R01.rtv