

MANUAL DE OPERAÇÃO

QC-MOTOR BOMBA

ETO - Tomé Açu

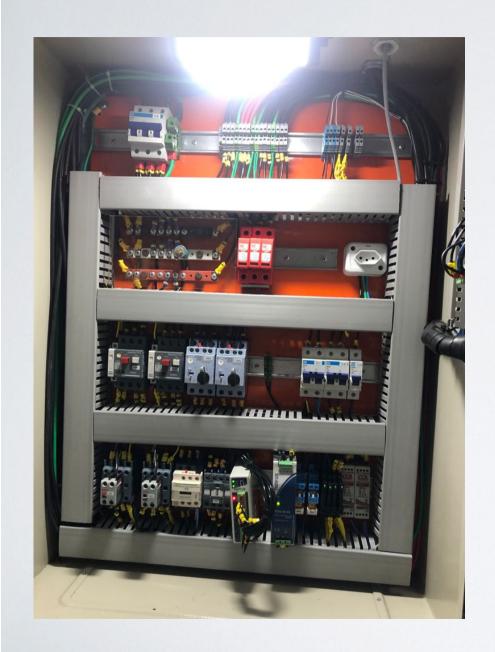


DESCRIÇÃO

· Quadro de comando/ automação destinado a realizar: medição de nível da caixa elevatória do bloco I (reservatório 2) e o acionamento das bombas de circulação de distribuição de água quente do primeiro ao quinto pavimento, de acordo com as lógicas de controle definidas no CLP do quadro do Boiler, localizado na sala de boiler.



DESCRIÇÃO



- Quadro: composto por 04
 disjuntores, 04 disjuntores
 motor, 04 contactoras, 04
 chave seletora, 8 sinalizadoras,
 01 termostato, 01 ventilador,
 01 exaustor, 01 fonte 24 Vdc,
 01 CLP e 02 indicadores de
 nível.
- Sensores: 02 sensores de nível hidrostático.
- Bombas: 04 bombas circulação (boilers-pavimentos).

DESCRIÇÃO

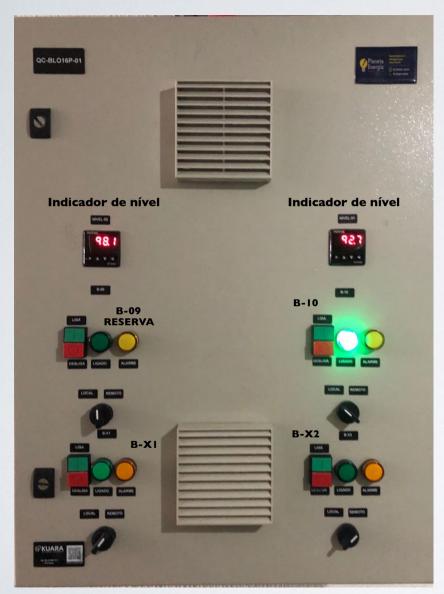
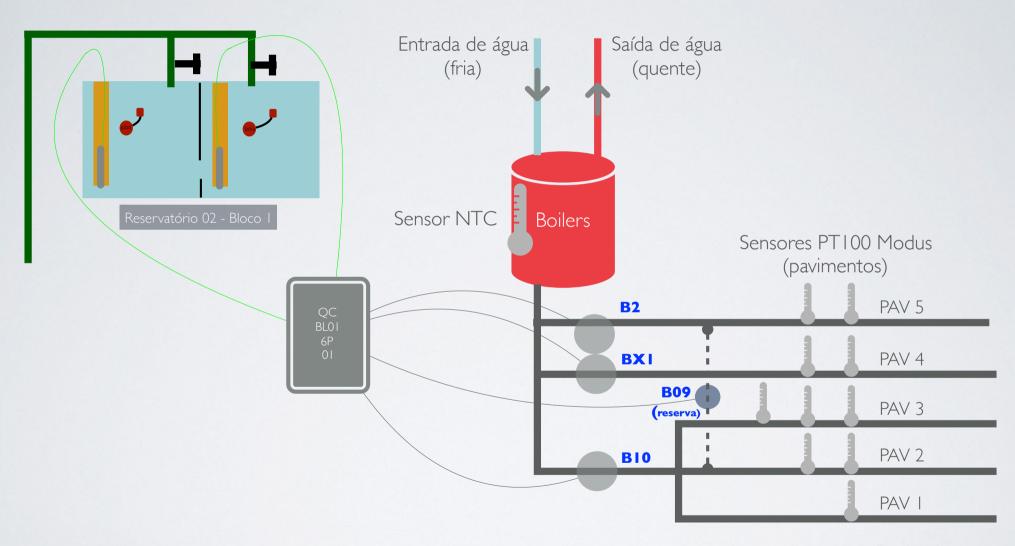




DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



Recirculação dos pavimentos

FUNCIONAMENTO

- O acionamento das bombas é realizado a partir das informações de temperatura da água nos pavimentos ou via temporização. Cada bomba de circulação do pavimento é acionada individualmente dependendo da temperatura dos seus sensores do seu respectivo pavimento ou por tempo. Já as informações de nível do reservatório 02, são repassadas ao CLP do subsolo do bloco 1.
- Quando no modo **LOCAL**, o acionamento das bombas são realizados diretamente nas botoeiras LIGA/DESLIGA.
- No modo REMOTO, o CLP desse quadro recebe a missão de acionar as bombas de circulação de acordo com a regra de controle definida no CLP do quadro do boiler.

INSTALAÇÃO

- Ponto de rede: 6067
- Endereços:
 - A) IP: 10.5.28.115
 - B) MODBUS: baud rate: 19200, paridade: Nenhuma, Stop bits: 2
 - · CLP: I
 - N1040 01:2
 - N1040 01:3

DATA SHEET

A - CLP:

https://www.novus.com.br/site/default.asp? TroncolD=508083&secaolD=739080&SubSecaolD=917380&Template=../catalogos/layout_produto.asp&ProdutoID=949405



B-INDICADOR:

https://www.novus.com.br/site/default.asp? TroncolD=508083&secaolD=547383&SubSecaolD=947164&Template=../catalogos/layout_produto.asp&ProdutoID=507070



C: SENSORES - Transmissor de nível WL-420-4M-L10 https://www.novus.com.br/site/default.asp?
TroncolD=508083&secaolD=628282&SubSecaolD=926211&Template=../catalogos/layout_produto.asp&ProdutolD=906061



DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO

Links:

Arquivo em AutoCAD:

http://kuaraengenharia.com.br/qrcode-quadros/unimed-prime/DC-QC-BL016P-01.dwg

Arquivo em PDF:

http://kuaraengenharia.com.br/qrcode-quadros/unimed-prime/DC-QC-BL016P-01.pdf