

MANUAL DE OPERAÇÃO

QC-BL01SS-02

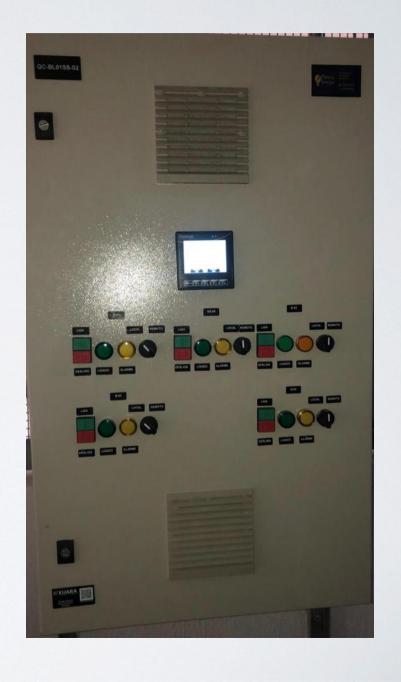
Casa de Bombas Recalque



Projeto inicial: Ingenius Adequação/Execução: Kuará Confecção: Planeta Energia

DESCRIÇÃO

· Quadro de comando/automação responsável por realizar o recalque de água tratada para os reservatórios elevados dos blocos I (incluindo de incêndio) e bloco III. Além de abastecer o reservatório de reuso na casa de máquinas do térreo. Cada bomba opera de forma LOCAL ou REMOTA de acordo com a posição da chave seletora.



DESCRIÇÃO



- Quadro: composto por 06 disjuntores, 03 DPS, 05 contactoras, 05 chaves seletoras, 05 botoeiras, 10 sinalizadoras, 01 termostato, 01 exaustor, 01 fonte 24 Vdc, 01 CLP com IHM, 01 tomada, 01 interruptor e 01 iluminação interna.
- Reservatórios: 02 sensores de nível hidrostático e 02 bóias.

DESCRIÇÃO

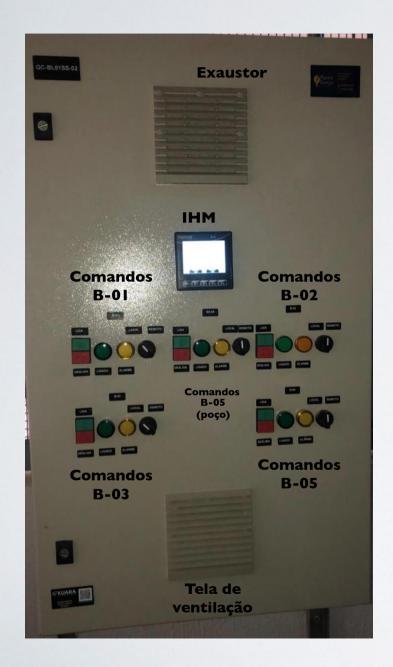
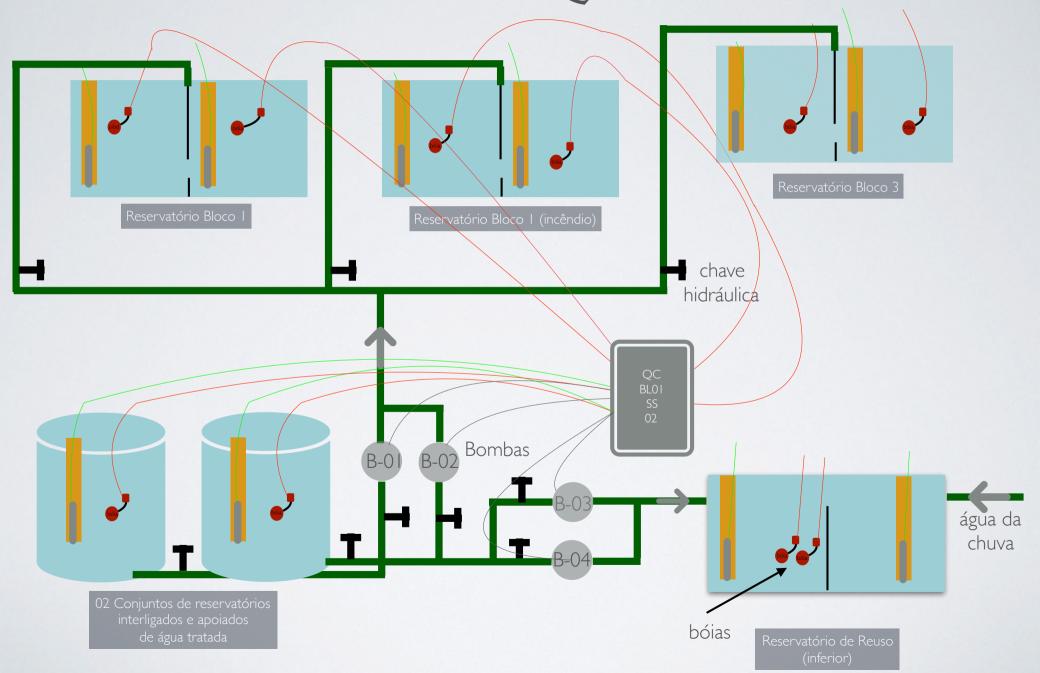






DIAGRAMA ESQUEMÁTICO



FUNCIONAMENTO

- ATENÇÃO: Em qualquer operação, LOCAL ou REMOTO, quando houve alteração da bomba (recalque e/ou recalque de reuso) que irá operar (principal ou reserva), o operador deve fazer a MANOBRA manual de chaves hidráulicas para atender o fluxo hídrico da respectiva bomba.
- Chave seletora no modo **LOCAL** de B-01 ou B-02: o operador deve pressionar o botão **LIGAR**. A bomba selecionada (recalque) a partir de condições de bóias nos reservatórios inferior e superior, é acionada e desliga-se automaticamente quando o reservatório de origem estiver vazio ou o reservatório de destino estiver cheio.
- Chave seletora no modo LOCAL de B-03 ou B-04: o operador deve pressionar o botão LIGAR. A bomba selecionada (recalque reuso) é acionada e DEVE SER DESLIGADA MANUALMENTE quando o reservatório de origem (água de reuso, sala de máquinas do térreo) estiver cheio.
- Chaves seletoras no modo **REMOTO**: O controlador (CLP) realiza todas as operações automaticamente ou remotamente via supervisório localizado na sala de monitoramento. As bombas de recalque (B-01 ou B-02) e de recalque de reuso (B-03 ou B-04) são acionadas a partir das combinações de informações dos níveis percentuais de todos os reservatórios envolvidos. Esses níveis contínuos e percentuais são fornecidos pelos sensores hidrostáticos instalados nos reservatórios.

INSTALAÇÃO



- Sensores hidrostáticos: introduzidos em tubo PVC de I" com parte inferior excedendo a extremidade do tubo. Cabos fixados com prensa cabos e atuam no modo REMOTO.
- Bóias: ajustadas para permitir acionamento das bombas de recalque apenas na condição de presença de água. Cabos fixados com prensa cabos e atuam no modo LOCAL.

INSTALAÇÃO

- Ponto de rede: S015
- Endereços:
 - A) IP: 10.5.17.100

DATA SHEET

A - CLP:

https://www.novus.com.br/site/default.asp? TroncolD=508083&secaolD=547383&SubSecaol D=829015&Template=../catalogos/ layout_produto.asp&ProdutolD=706360



B: SENSORES - Transmissor de nível WL-420-4M-L10

https://www.novus.com.br/site/default.asp? TroncolD=508083&secaolD=628282&SubSecaol D=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-BL01SS-02.dwg

Arquivo em PDF:

http://kuaraengenharia.com.br/qrcode-quadros/unimed-prime/DC-QC-BL01SS-02.pdf

ANÁLISETERMOGRÁFICA

Severidade	Faixa de Variação	Prioridade
Normal	T<33,4	Manutenção Preventiva
Pouco aquecido	33,5 <t<48,6< td=""><td>Manutenção Preventiva</td></t<48,6<>	Manutenção Preventiva
Aquecido	48,7 <t<63,8< td=""><td>Programar manutenção</td></t<63,8<>	Programar manutenção
Muito Aquecido	T>63,9	Manutenção Imediata