



## MANUAL DE OPERAÇÃO

# QC-BL02SS-02

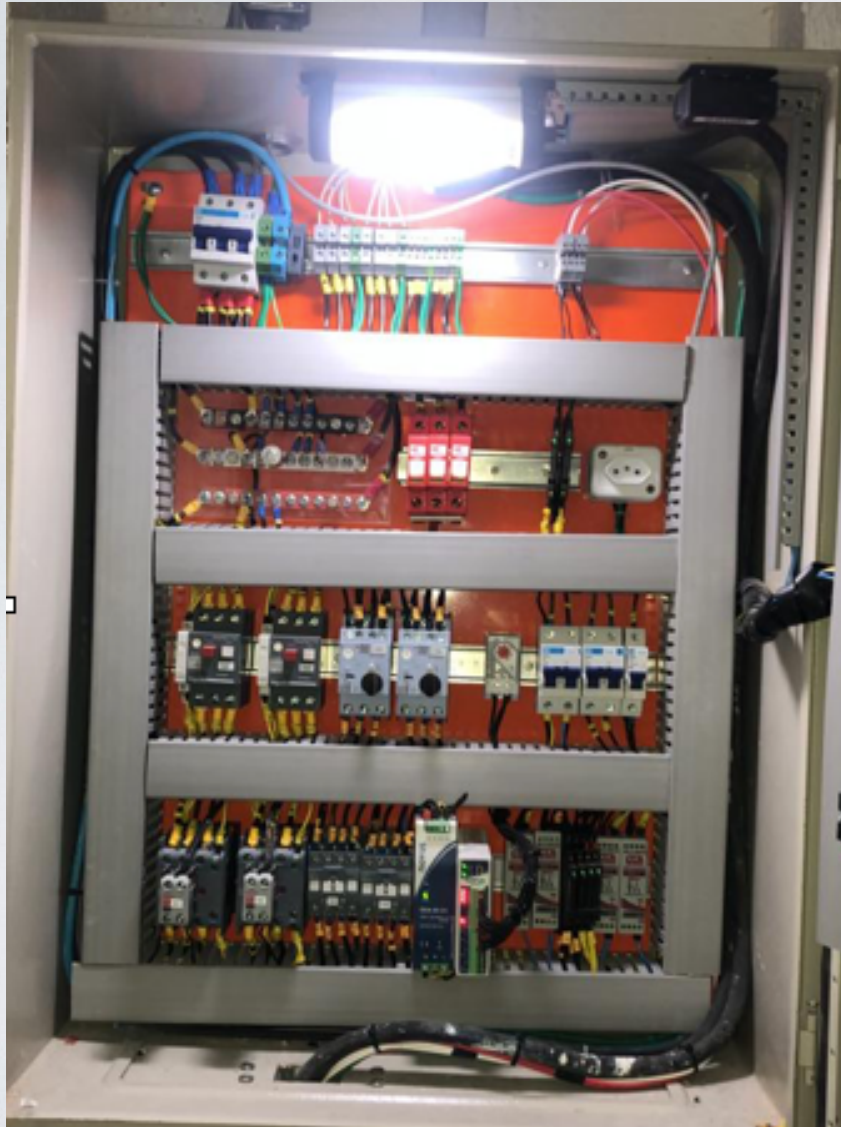
Poço 02

# DESCRIÇÃO

- Quadro de comando/automação responsável por realizar o **o bombeamento de água para o esgoto**. Cada bomba opera de forma LOCAL ou REMOTA de acordo com a posição da chave seletora.



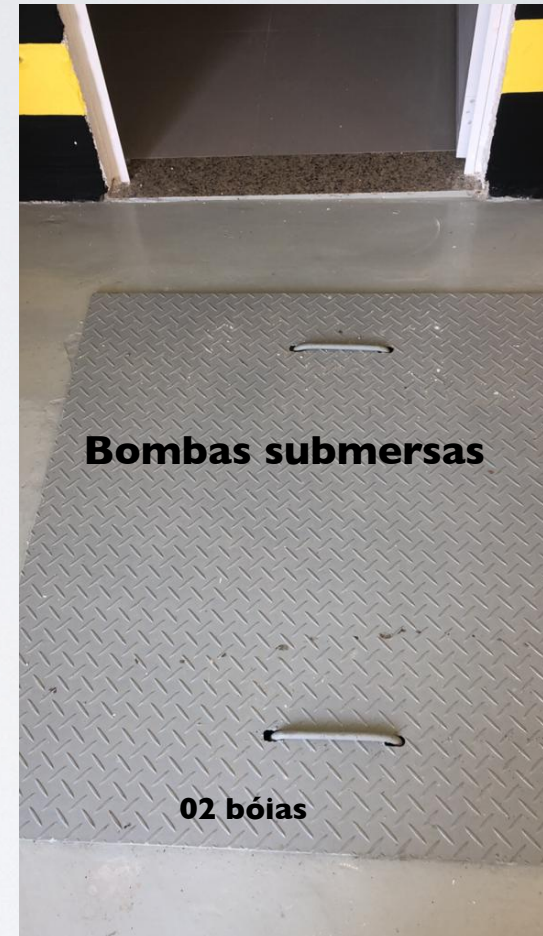
# DESCRIÇÃO



- Quadro: composto por 07 disjuntores, 03 DPS, 02 contactoras, 04 relés, 04 chaves seletoras, 04 botoeiras, 08 sinalizadoras, 01 termostato, 01 exaustor, 01 fonte 24 Vdc, 01 CLP, 01 tomada, 01 interruptor e 01 iluminação interna.
- Reservatórios: 02 bóias.

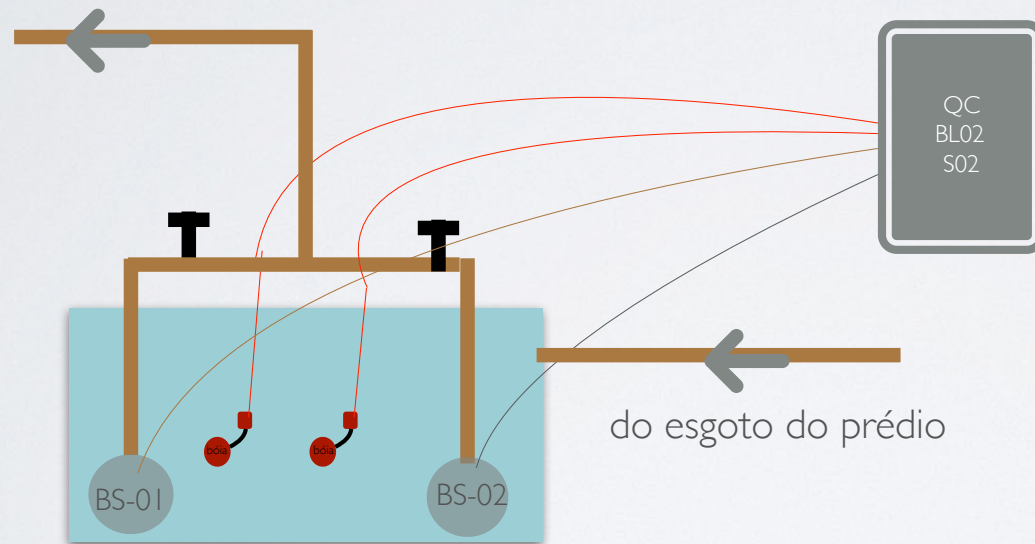


# DESCRIÇÃO



# DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

para esgoto da rua



Poço 02

# FUNCIONAMENTO

- **ATENÇÃO:** Em qualquer operação, LOCAL ou REMOTO, quando houve alteração da bomba submersa 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 BS-01 ou BS-02: o operador deve pressionar o botão **LIGAR** para acionar bomba e **DESLIGAR** para desligar a mesma, independente de condições de bóia.
- Chaves seletoras no modo **REMOTO**: O controlador (CLP) ou conjunto de comandos realiza todas as operações automaticamente. No caso do CLP, o acionamento pode ser remotamente via supervisório localizado na sala de monitoramento. As bombas submersas BS-01 ou BS-02 são acionadas e desligadas a partir de níveis mínimo e máximo. Esses níveis fixos são fornecidos pelas bóias instaladas no poço.



# INSTALAÇÃO

- Bóias: uma para cada bomba e são ajustadas para permitir acionamento das bombas submersas em modo REMOTO. Tem cabos fixados no interior do poço.

# INSTALAÇÃO

- **Ponto de rede:** S017
- **Endereços:**
  - A) IP: 10.5.17.102



# DATA SHEET

A - CLP:

[https://www.novus.com.br/downloads/Arquivos/  
manual\\_digirail\\_connect\\_v10x\\_a\\_portuguese.pdf](https://www.novus.com.br/downloads/Arquivos/manual_digirail_connect_v10x_a_portuguese.pdf)



# DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO

## **Links:**

- Arquivo em AutoCAD:

<http://kuaraengenharia.com.br/qr-code-quadros/unimed-prime/DC-QC-BL02SS-02.dwg>

- Arquivo em PDF:

<http://kuaraengenharia.com.br/qr-code-quadros/unimed-prime/DC-QC-BL02SS-032pdf>

# ANÁLISE TERMOCRÁFICA

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