

A Toraqua é uma empresa que nasceu com a proposta de apresentar ao setor de saneamento o que há de mais moderno, eficiente e que torne mais prático e econômico os procedimentos de manutenção e operação.



BOOSTER DE ESGOTO

- ✓ Elimina o poço úmido, removendo odores e gases perigosos;
- ✓ Reduz remanso na linha encontrando o fluxo graças ao nosso controle; eliminando a camada de sobrenadantes, fibras e entupimento. Utiliza impulsores de vórtice; lida com “sólidos” à medida que chegam;
- ✓ Redução de paradas planejadas e não planejadas; elimina Caminhões Vac
- ✓ Eleva o efluente diretamente do ponto de entrada, reduzindo as profundidades de escavação.



BOOSTER DE ESGOTO - VANTAGENS

- ✓ Sem tempo de inatividade de bombas causados por entupimentos;
- ✓ Sem limpeza regular;
- ✓ Construção padrão em aço inoxidável 304L;
- ✓ Monitoramento remoto opcional.



BOOSTER DE ESGOTO – CONDIÇÕES DE TRABALHO MAIS SEGURAS

- ✓ Sem acúmulo de esgoto e odores desagradáveis;
- ✓ Sem exposição ao sulfeto de hidrogênio;
- ✓ Nenhum efluente armazenado em espaço confinado;
- ✓ Não há risco de explosão quando os gases combinam com a fonte de ignição.

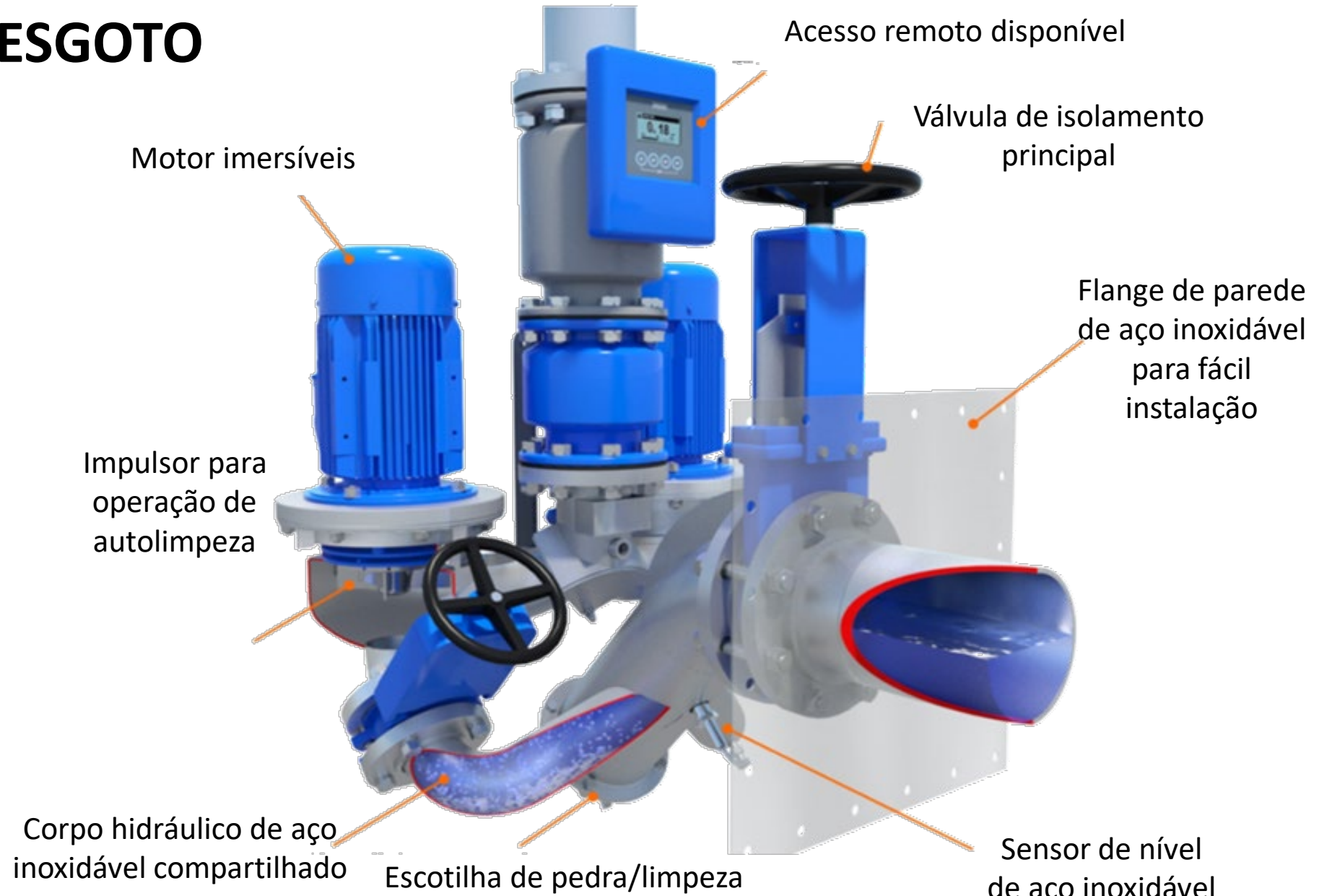


BOOSTER DE ESGOTO – MELHORIAS AMBIENTAIS

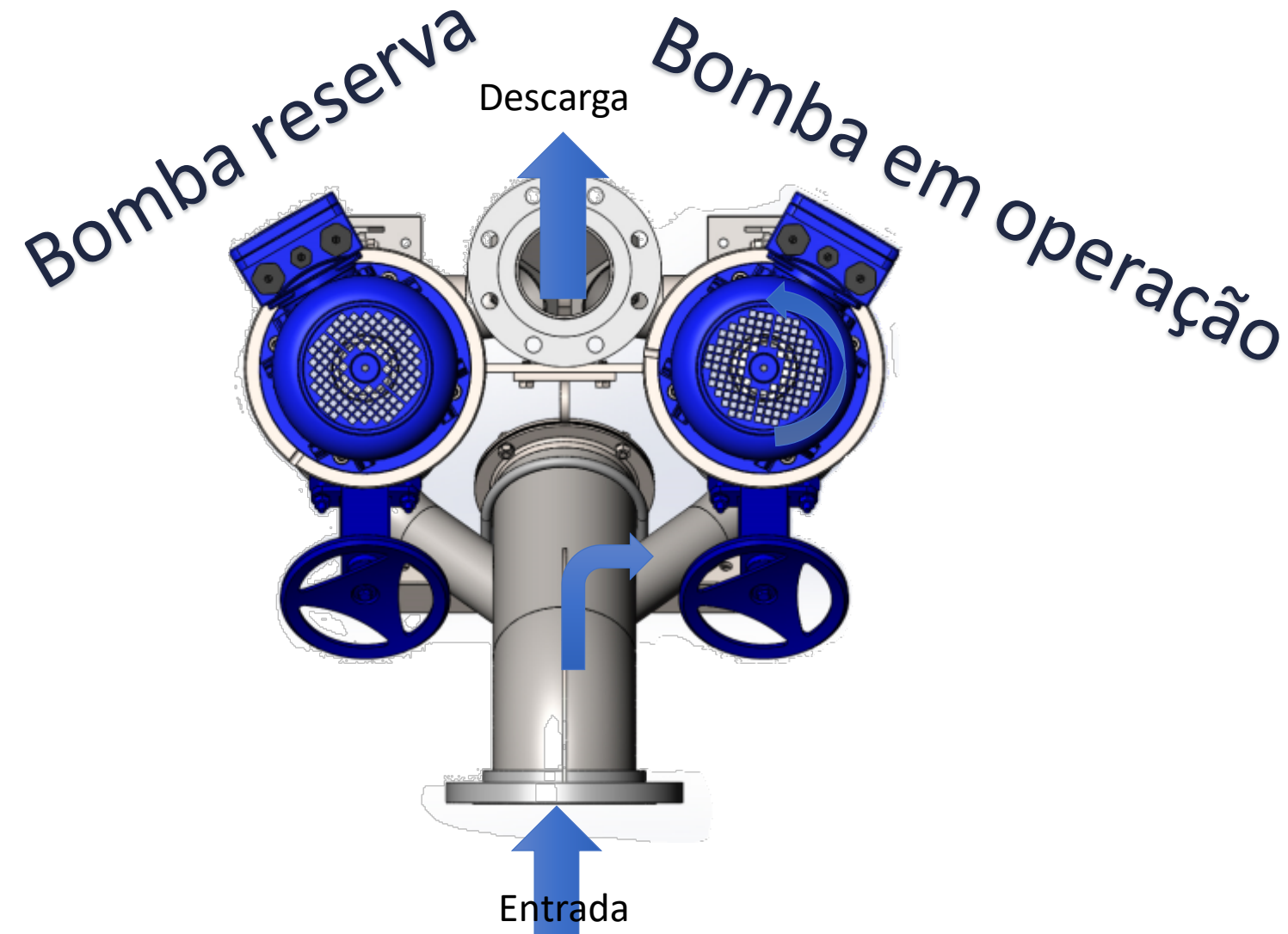
- ✓ Sem corrosão;
- ✓ Sem poluição de odor;
- ✓ Sem remoção de areia e lixo;
- ✓ Menos tempo de detenção;
- ✓ Sem acúmulo de gordura, areia e material fibroso.



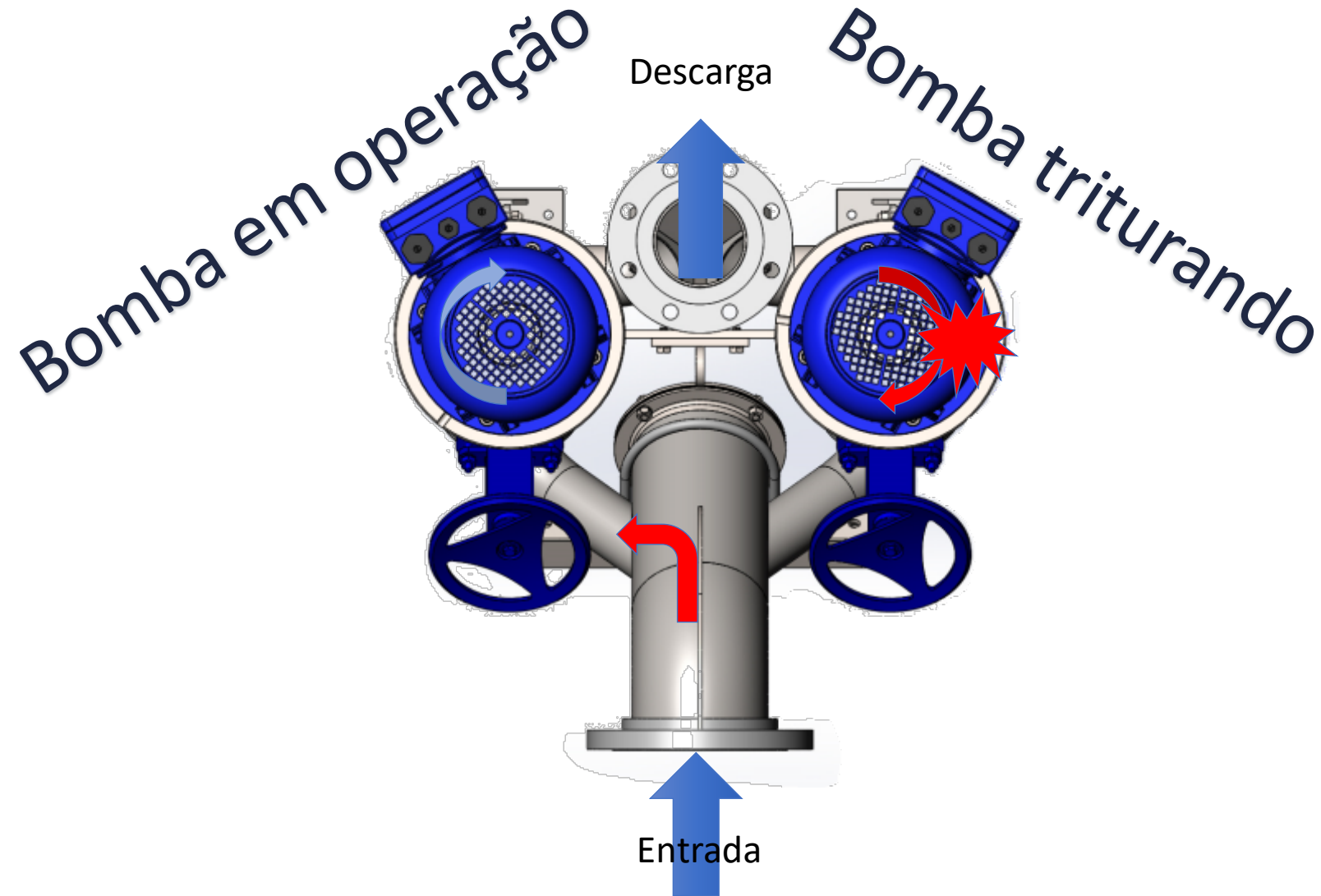
BOOSTER DE ESGOTO



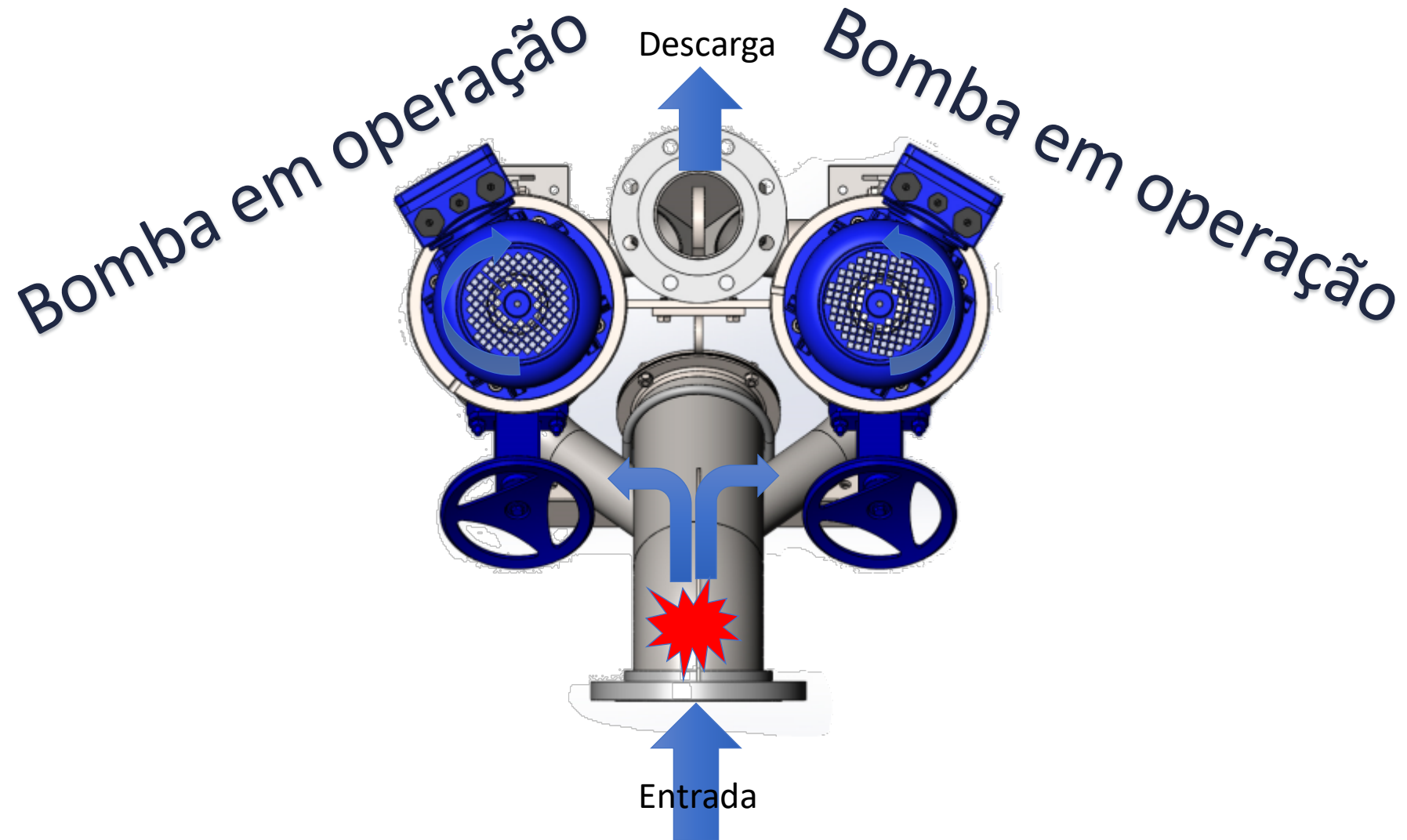
CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO - NORMAL 1 +1



CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO - RESTRIÇÃO DETECTADA



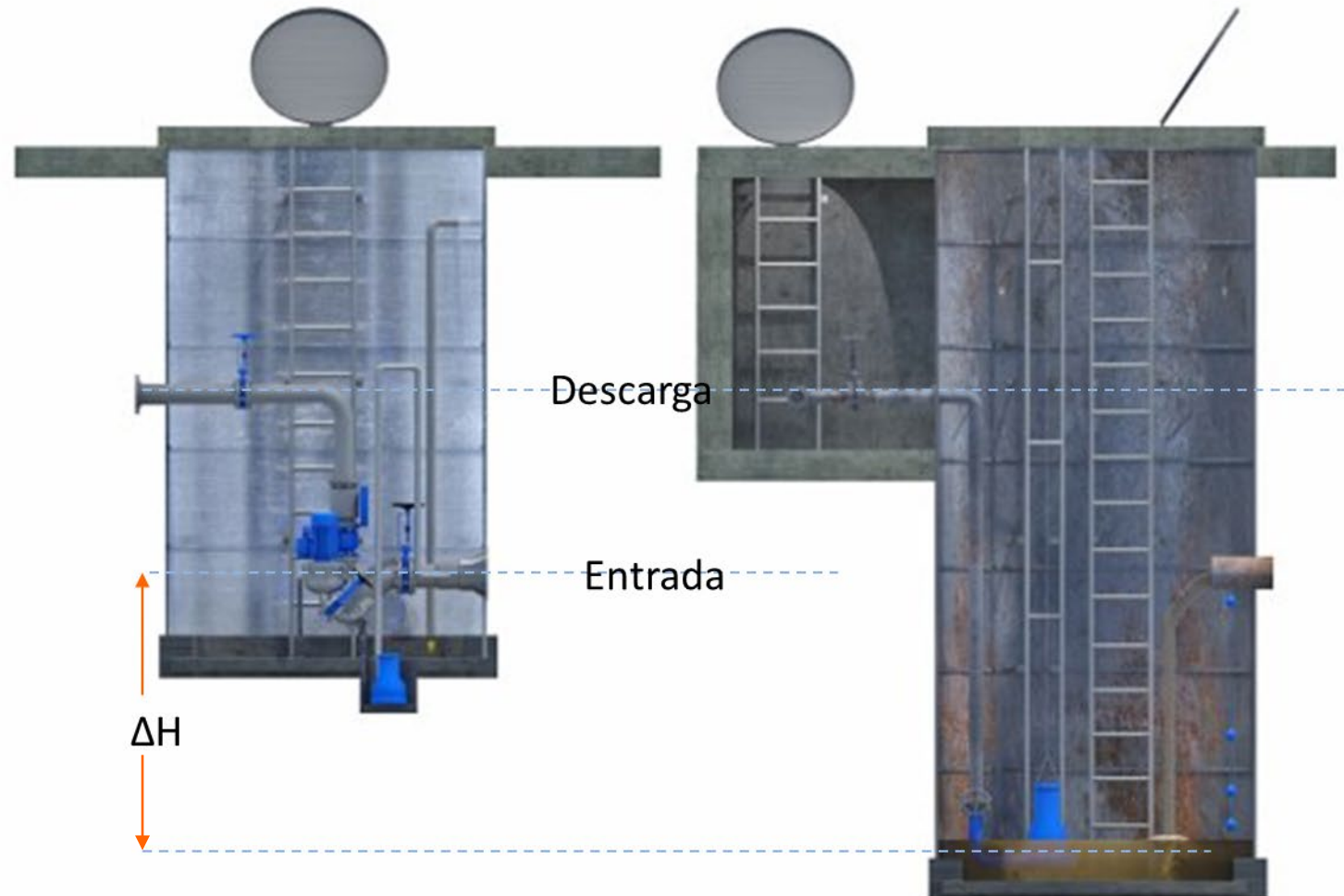
CONDIÇÃO DE OPERAÇÃO - FLUXO DE PICO



BOOSTER DE ESGOTO – PROFUNDIDADES E PEGADAS REDUZIDAS

Instalação com Booster de esgoto

Instalação Convencional



BOOSTER DE ESGOTO – Instalação

Instalação Convencional



Instalação com Booster de esgoto



BOOSTER DE ESGOTO – COMPARATIVO DE CUSTOS

	Booster de esgoto		Instalação Convencional
Bomba Equipamento	\$ \$		\$
Obra	\$		\$ \$
Estrutura	\$		\$ \$
Triturador	X		\$
Controle de Odor	X		\$
Manutenção	\$		\$ \$ \$

BOOSTER DE ESGOTO – CASES

SABESP 2017 - Retrofit de EEE convencional com bloqueio semanal das bombas por material fibroso



BOOSTER DE ESGOTO – CASES

SANEPAR 2018 - EEE final – Presença de rocha



BOOSTER DE ESGOTO – DEMAIS CASES

Novos Clientes e Recorrência



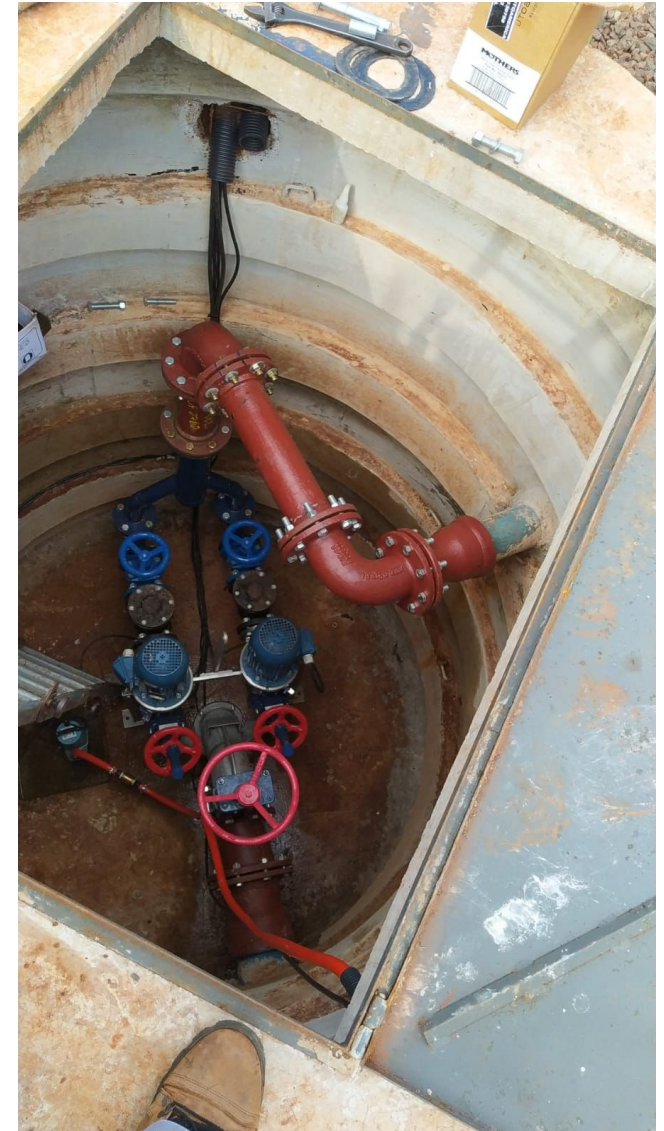
Condomínio - Soleira Negativa



SANASA - EEE na Calçada

BOOSTER DE ESGOTO – DEMAIS CASES

SANESUL – Condomínio com o booster de esgoto



BOOSTER DE ESGOTO – DEMAIS CASES

SABESP – Projeto Rio Pinheiros – Vazão 30 l/s e AMT 10 m



OBRIGADO!

Luís Fernando Machado

(19) 99292-1779

l.machado@toraqua.com.br



TORAQUA
TECHNOLOGIES