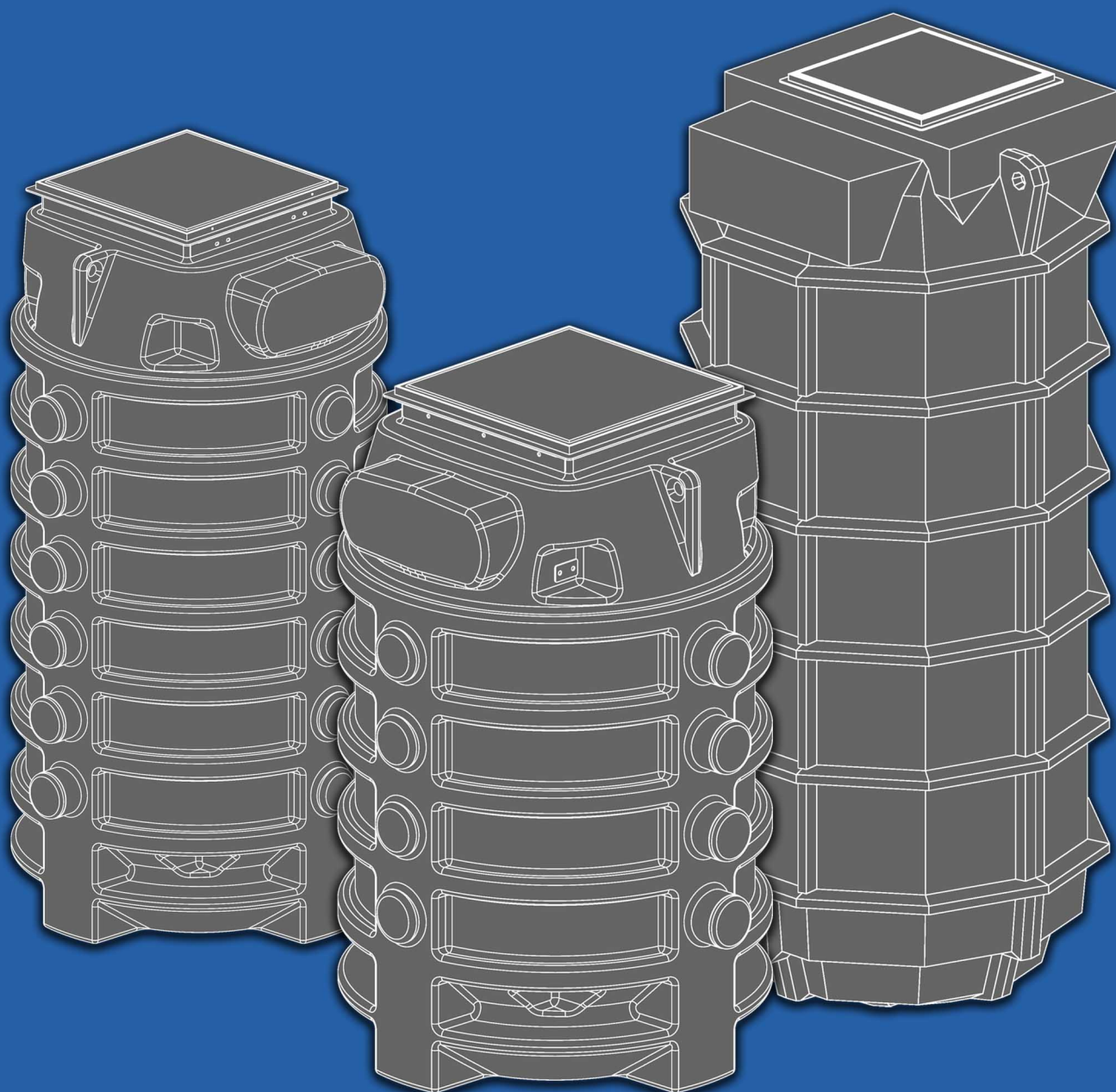




AQUASTAR

**Estações elevatórias compactas
coletivas de baixa vazão**

Aqualift 2000 - 4500L





AQUASTAR

A Aquastar fabrica estações elevatórias compactas para o bombeamento de esgoto, efluentes industriais e água, além de sistemas de pressurização e acessórios para saneamento, incluindo as chaves-boias reguladoras de nível de líquidos em estações de água e esgoto.

Uma de nossas principais competências é integrar diferentes tecnologias e conhecimento para criar produtos que atendam aos maiores desafios da Construção Civil, Saneamento, Indústria e Agricultura em relação ao manejo de água e efluentes.

Construção Civil



- Estações elevatórias para esgoto: modelos domiciliares e coletivas.
- Skids de pressurização.

Indústria



- Estações elevatórias para esgoto e efluentes industriais
- Skids de pressurização.

Saneamento



- Estações elevatórias para esgoto: modelos domiciliares e coletivas.
- Skids de pressurização.

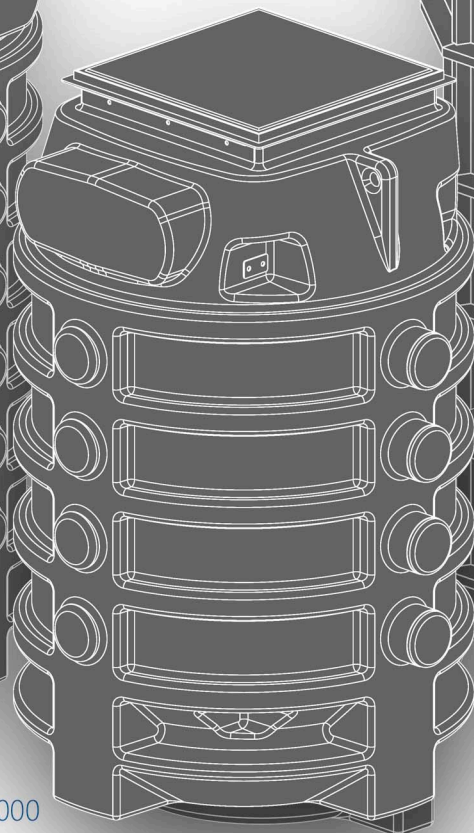
Agricultura



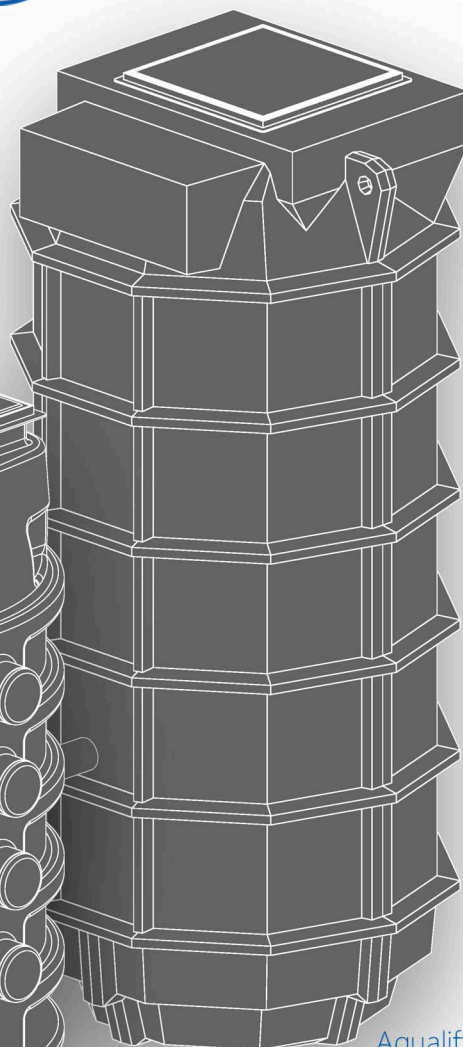
- Skids de pressurização.



Aqualift 2600
Página 7



Aqualift 2000
Página 6



Aqualift 4500
Página 9

Aplicações



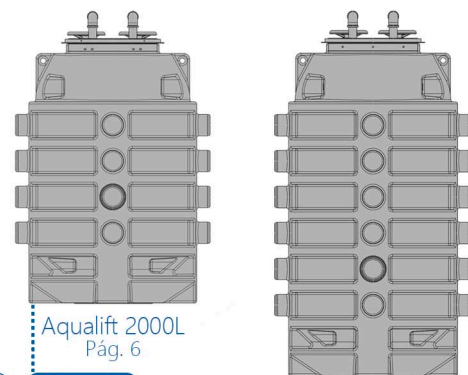
ETE's Edificações comerciais



Drenagem Bairros



Indústria Condomínios



Aqualift 2000L
Pág. 6

2,0m = h*

Aqualift 2600L
Pág. 7

2,6m = h

*h = altura do tanque.

Aplicações



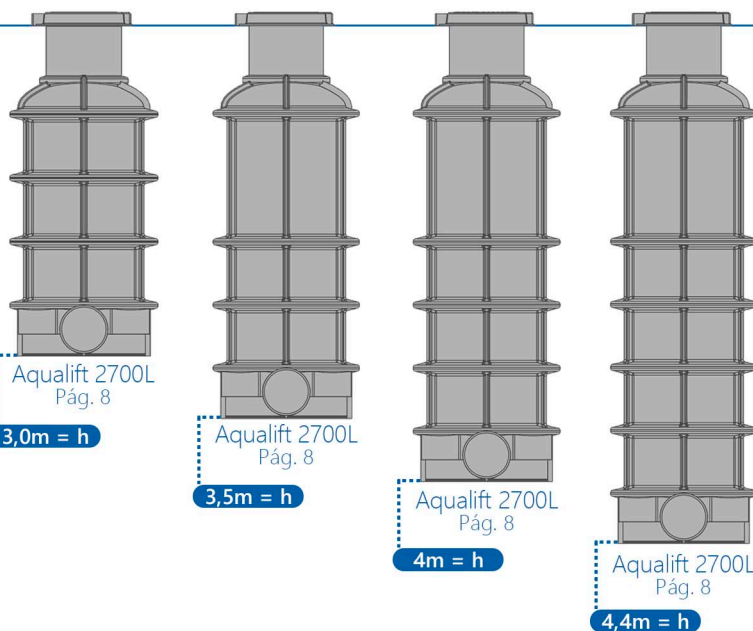
ETE's Edificações comerciais



Drenagem Bairros



Indústria Condomínios



Aqualift 2700L
Pág. 8

3,0m = h

Aqualift 2700L
Pág. 8

3,5m = h

Aqualift 2700L
Pág. 8

4m = h

Aqualift 2700L
Pág. 8

4,4m = h

Aplicações



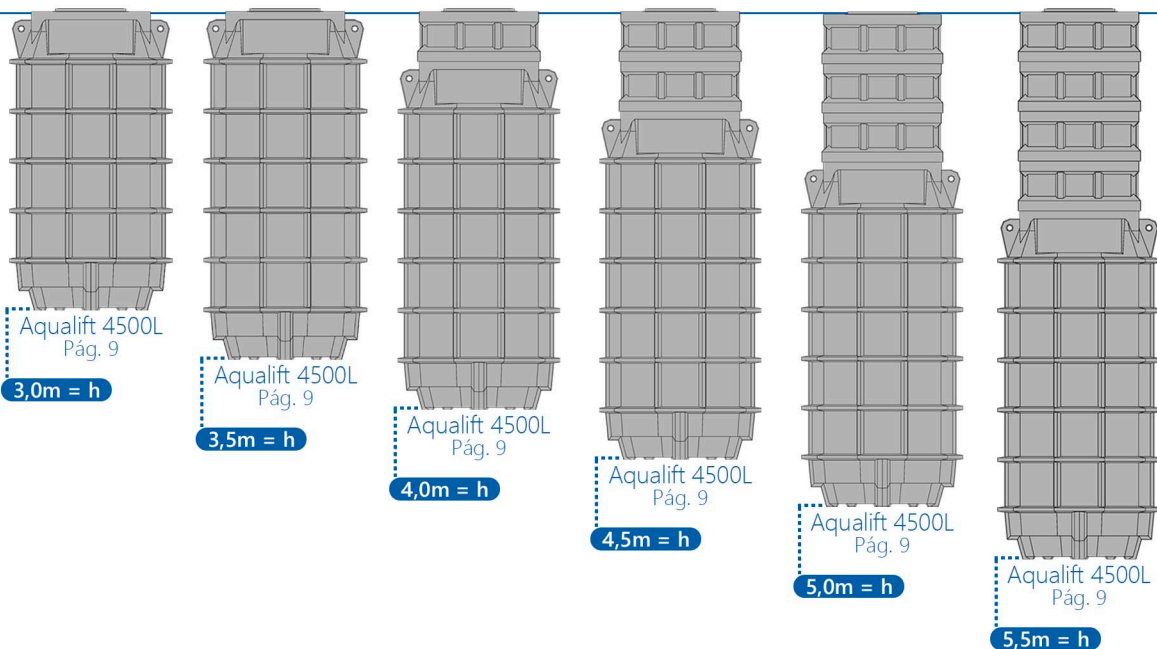
ETE's Edificações comerciais



Drenagem Bairros



Indústria Condomínios



Aqualift 4500L
Pág. 9

3,0m = h

Aqualift 4500L
Pág. 9

3,5m = h

Aqualift 4500L
Pág. 9

4,0m = h

Aqualift 4500L
Pág. 9

4,5m = h

Aqualift 4500L
Pág. 9

5,0m = h

Aqualift 4500L
Pág. 9

5,5m = h

Tampa em FoFo

Fabricadas em ferro fundido, suportam cargas de 4 até 12,5 toneladas com tráfego de pessoas e veículos. São protegidas com acabamento superficial para vida útil de longo prazo.

Gradeamento interno

Removível, em AISI304, possibilita a triagem dos sólidos grosseiros que podem danificar as bombas. Pode integrar um sistema de gradeamento e desarenador em PV a montante.

Auto limpante - segura

Possui perfil hidráulico auto-limpante que permite a evacuação dos sólidos. As formas geométricas garantem a resistência atenuando a flutuação e solicitações mecânicas.

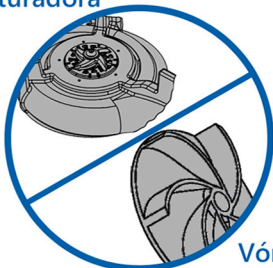
Tubo coletor ajustável

Possuem alturas reguláveis e ajustáveis no campo. São estanques e possuem anel labial de vedação. A instalação é rápida e pode ser feita com uma furadeira ou serra de sabre.

Tubo guia e correntes

As bombas são instaladas através de tubos guias e correntes em AISI 304. O processo de instalação e operação das bombas se torna rápido, seguro e eficiente.

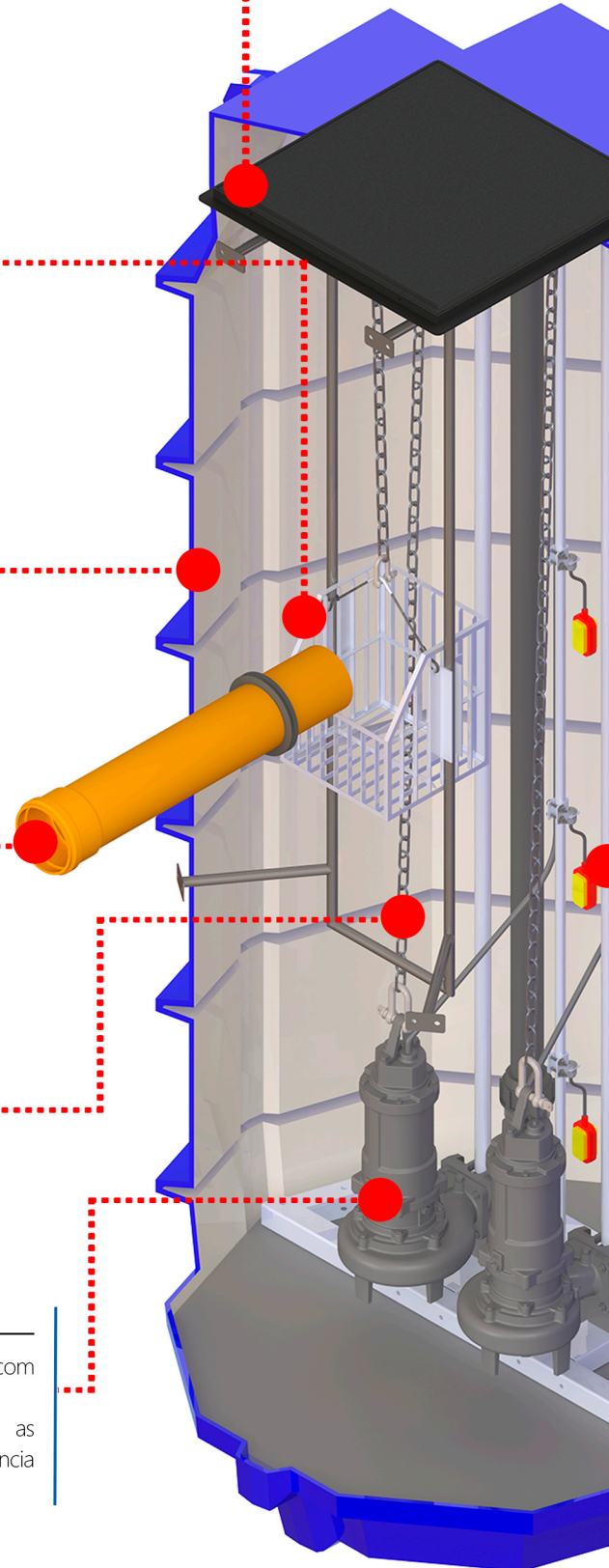
Trituradora

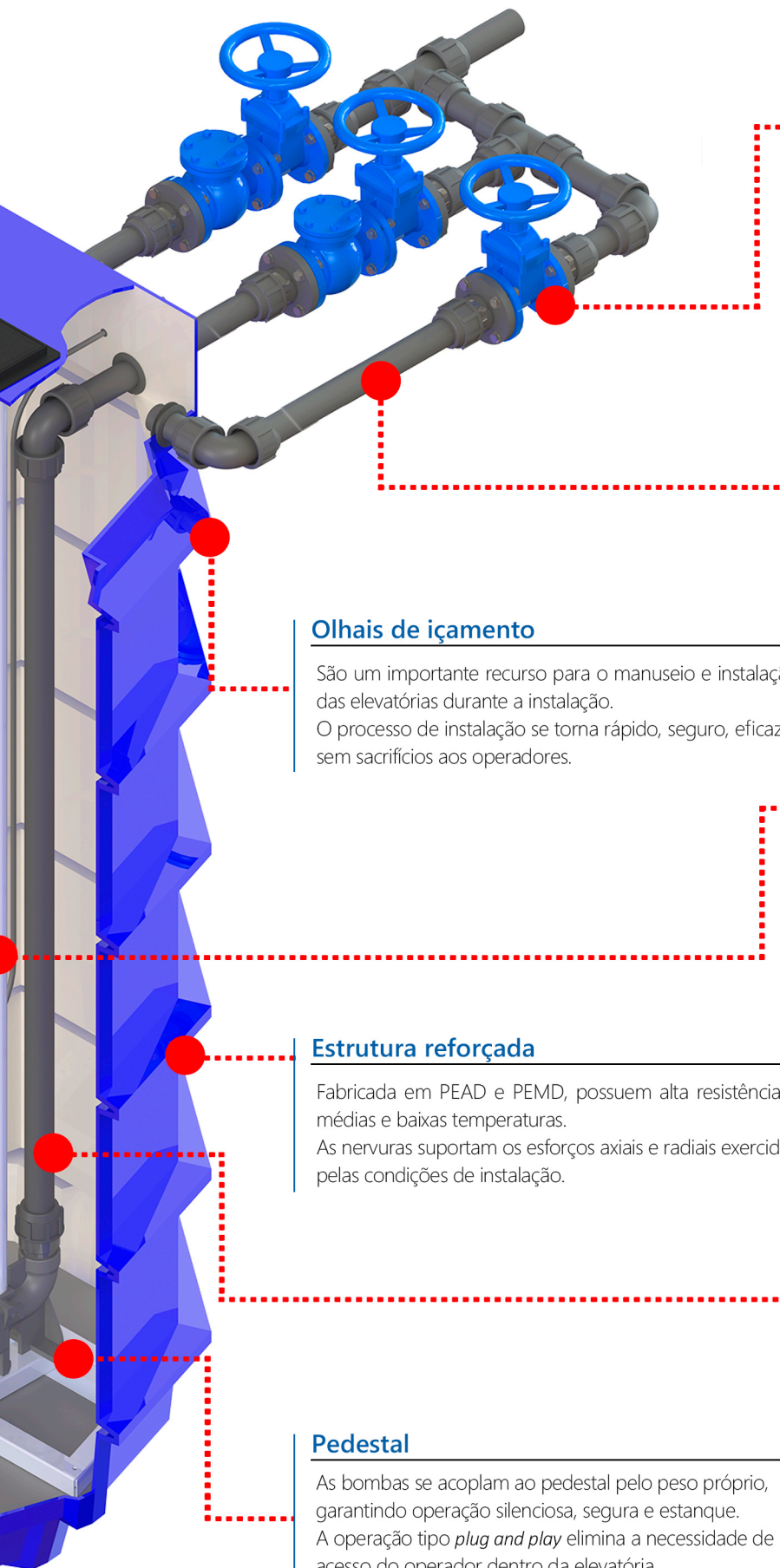


Vórtex

Bombas de qualidade

Podem ser instaladas de 1 a 3 bombas de acordo com demanda do projeto. Dimensionadas para os parâmetros de projetos, as bombas têm qualidade reconhecida e alta eficiência energética.





Válvulas para saneamento

São aplicadas ao lado externo da elevatória que facilita a operação e reduz o risco de contaminação do operador. São fabricadas em ferro fundido, flangeadas, do tipo portinhola e cunhas emborrachadas.

Tubulação de retorno

É um opcional e em grandes redes é um importante dispositivo para a limpeza e esvaziamento da tubulação. Fabricada conforme a especificação do projeto, acompanha um registro de gaveta para facilitar a operação.

Olhais de içamento

São um importante recurso para o manuseio e instalação das elevatórias durante a instalação. O processo de instalação se torna rápido, seguro, eficaz e sem sacrifícios aos operadores.

Acionamentos

As elevatórias são acionadas por chaves-boias (padrão) e realizam o liga/desliga das bombas. O sistema é regulável e removível, onde a elevatória pode ser reprogramada a qualquer momento.

Estrutura reforçada

Fabricada em PEAD e PEMD, possuem alta resistência a médias e baixas temperaturas. As nervuras suportam os esforços axiais e radiais exercidos pelas condições de instalação.

Tubulação de recalque

Pode ser de PEAD como padrão e ferro fundido ou AISI 304 como opcionais. Variam com a classe de pressão e podem ser do tipo de compressão ou flangeadas.

Pedestal

As bombas se acoplam ao pedestal pelo peso próprio, garantindo operação silenciosa, segura e estanque. A operação tipo *plug and play* elimina a necessidade de acesso do operador dentro da elevatória.

A Aqualift 2000 é uma elevatória compacta configurável com 2 bombas para vazões de até 5 L/s em empreendimentos com soleira negativa. Atendem a NBR12208 e diretrizes das companhias de saneamento. Seu diferencial são as dimensões compactas e gradeamento interno.

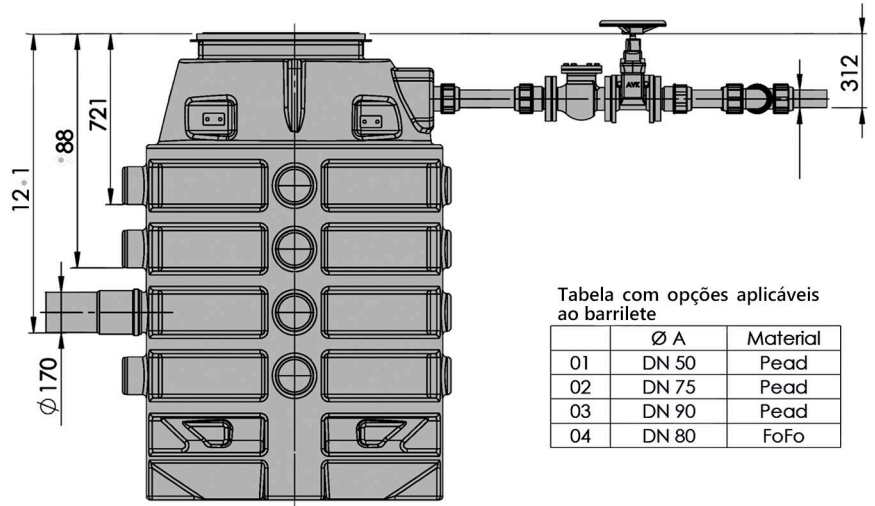
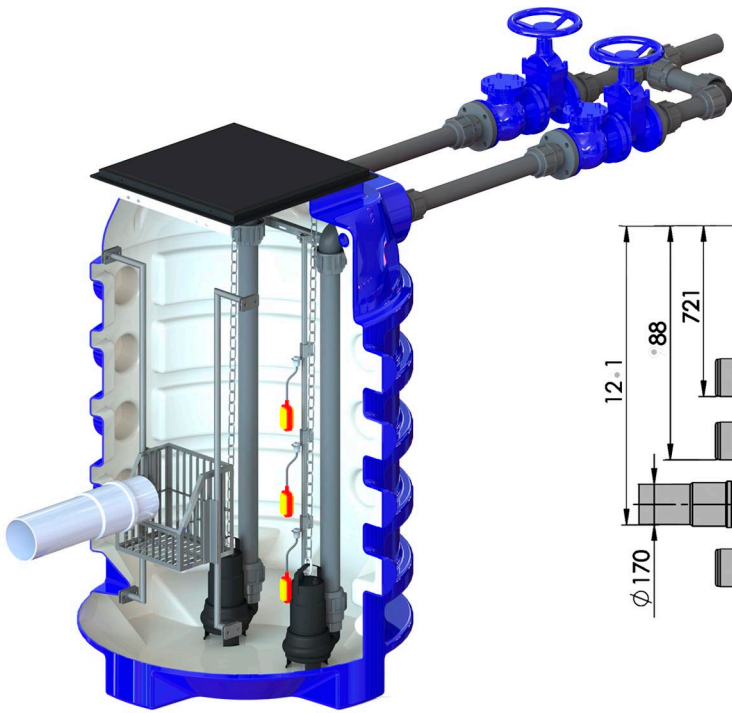
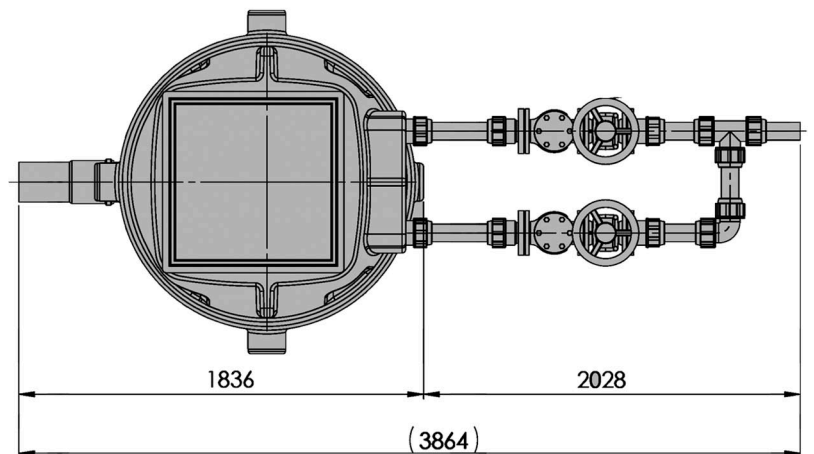


Tabela com opções aplicáveis ao barrilete

	Ø A	Material
01	DN 50	Pead
02	DN 75	Pead
03	DN 90	Pead
04	DN 80	FoFo



Vazão: 0 a 18,0 m³/h

Altura: 0 a 45 mca

* Ver curvas nas páginas 11 e 12.

	2000L
Volume total do tanque (L)	2400
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50, DN75, DN100
Acionamento	Chave-boia ou sensor hidrostático
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão ou ferro fundido (FoFo)
Gradeamento	Sim, interno ou externo
Fixação da bomba	Pedestal ou anel de apoio

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



Drenagem



Centros comerciais



ETE's

A Aqualift 2600 é uma elevatória compacta configurável com 2 bombas para até 7 L/s em empreendimentos com soleira negativa. Atendem a NBR12208, possuem diversos arranjos, painel automático e atendem as diretrizes das companhias de saneamento.

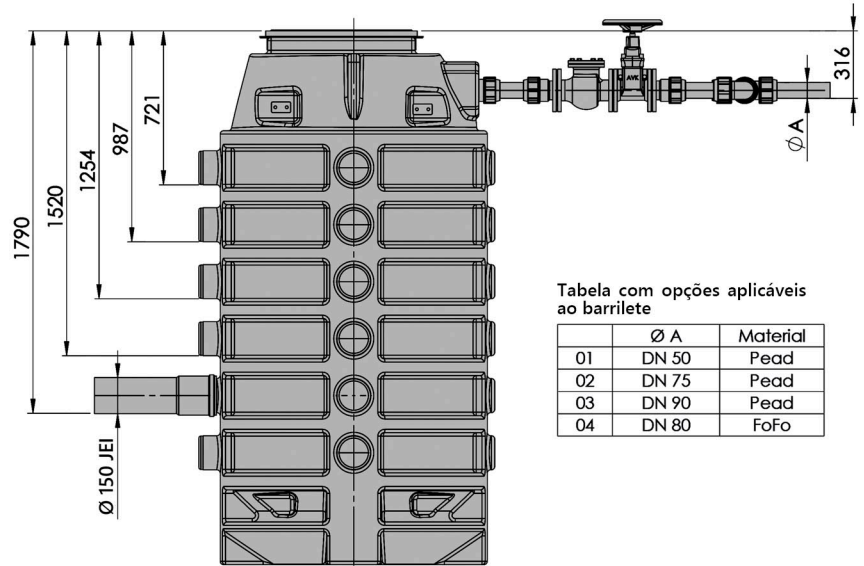
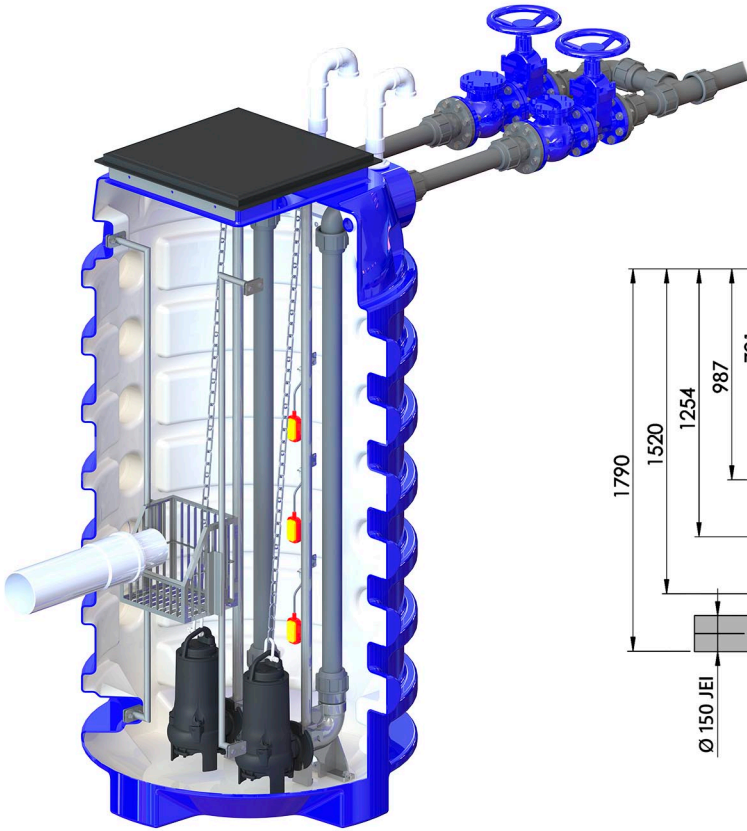
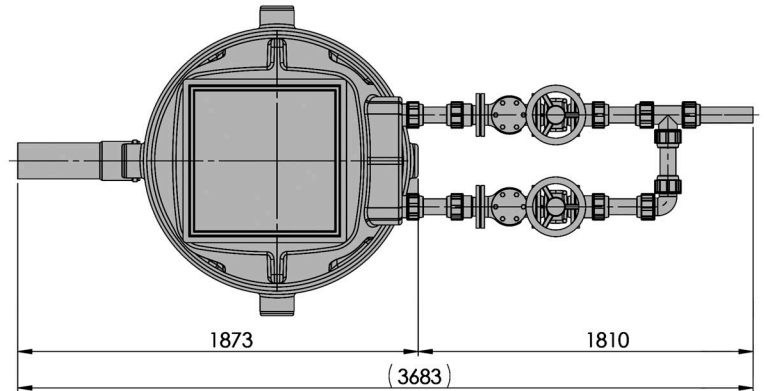


Tabela com opções aplicáveis ao barrilete

	Ø A	Material
01	DN 50	Pead
02	DN 75	Pead
03	DN 90	Pead
04	DN 80	FoFo



Vazão: 0 a 25,2 m³/h
 Altura: 0 a 45 mca

* Ver curvas nas páginas 11 e 12.

2600L	
Volume total do tanque (L)	3000
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50, DN75, DN100
Acionamento	Chave-boia ou sensor hidrostático
Respiro	Sim
Tipos de conexões	Conexões de compressão ou ferro fundido (FoFo)
Gradeamento	Sim, interno ou externo
Fixação da bomba	Pedestal ou anel de apoio

Aplicações



Efluentes domésticos



Águas residuais



Industriais



Drenagem



Centros comerciais



ETE's



Vazão: 0 a 36 m³/h

Altura: 0 a 70 mca

* Ver curvas nas páginas 11 e 12.

2700L

Volume total do tanque (L)	2900 a 4300
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50, DN75, DN100
Acionamento	Chave-boia ou sensor hidrostático
Respiro	Sim, DN50
Tipos de conexões	Conexões de compressão ou ferro fundido (FoFo)
Gradeamento	Sim, interno ou externo
Fixação da bomba	Pedestal

A Aqualift 2700 é uma elevatória compacta configurável com 2 bombas para vazões de até 10 L/s em empreendimentos com soleira negativa. Atendem a NBR12208 e diretrizes das companhias de saneamento. Seu diferencial são as maiores profundidades de chegada da rede coletora.

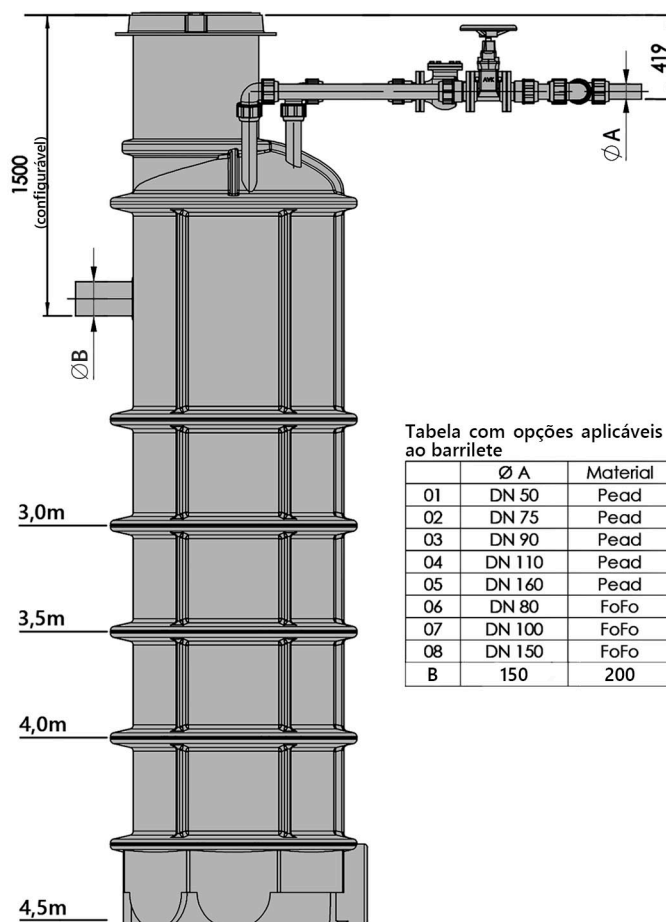
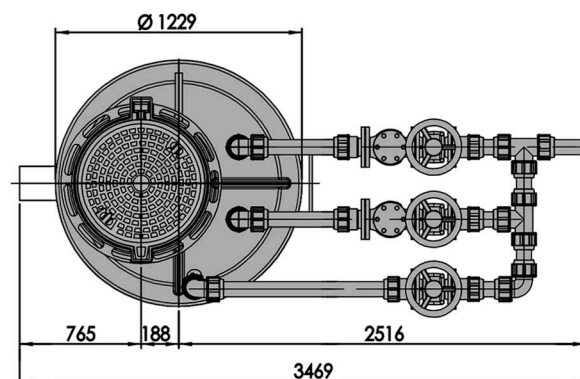


Tabela com opções aplicáveis ao barrilete

	Ø A	Material
01	DN 50	Pead
02	DN 75	Pead
03	DN 90	Pead
04	DN 110	Pead
05	DN 160	Pead
06	DN 80	FoFo
07	DN 100	FoFo
08	DN 150	FoFo
B	150	200



Aplicações



Industriais



ETE's



Drenagem



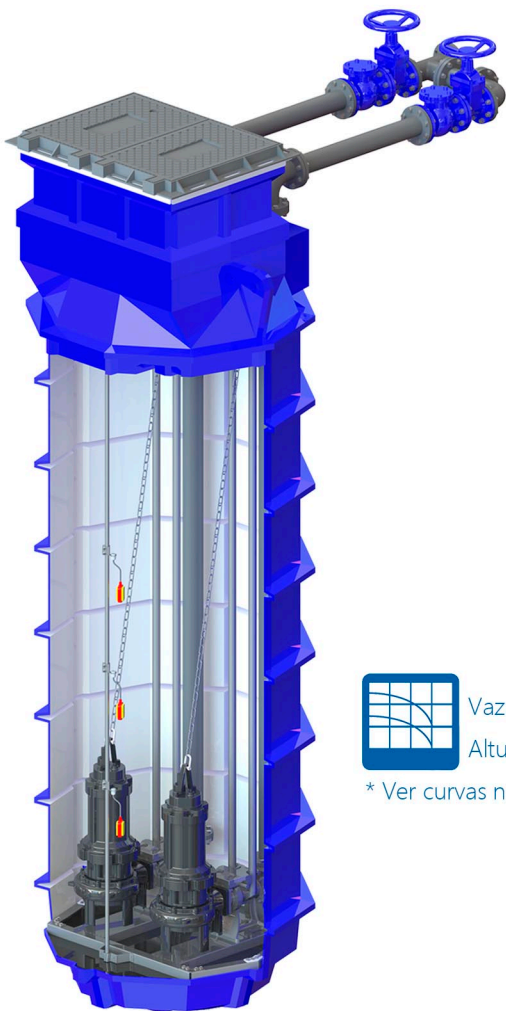
Centros comerciais



Efluentes domésticos



Águas residuais



Vazão: 0 a 72 m³/h

Altura: 0 a 80 mca*

* Ver curvas nas páginas 11 e 12.

*Para tamanhos maiores, consulte a fábrica.

4500L	
Volume total do tanque (L)	3000 a 8500
Material do tanque	Polietileno de alta densidade
Tampa de inspeção	Ferro fundido (FoFo)
Ø de descarga	DN50, DN75, DN100, DN150
Acionamento	Chave-boia ou sensor hidrostático
Respiro	Sim, DN50
Tipos de conexões	Conexões de compressão ou ferro fundido (FoFo)
Gradeamento	Sim, interno ou tratamento preliminar
Fixação da bomba	Pedestal

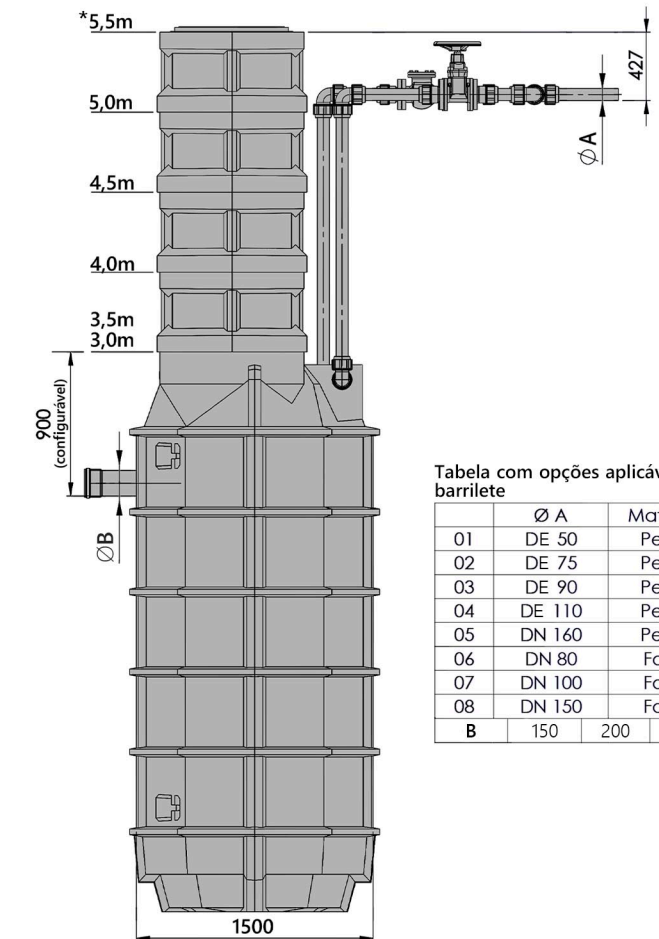
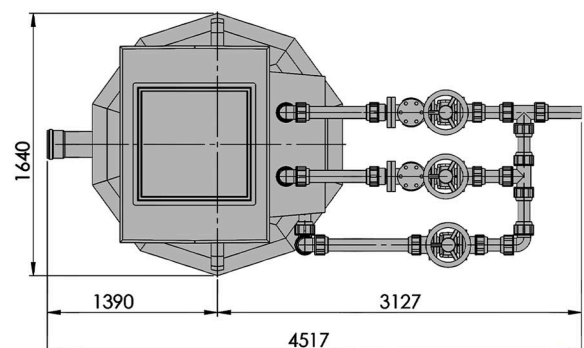


Tabela com opções aplicáveis ao barrilete

	Ø A	Material	
01	DE 50	Pead	
02	DE 75	Pead	
03	DE 90	Pead	
04	DE 110	Pead	
05	DN 160	Pead	
06	DN 80	FoFo	
07	DN 100	FoFo	
08	DN 150	FoFo	
B	150	200	250



Aplicações



Industriais



ETE's



Drenagem



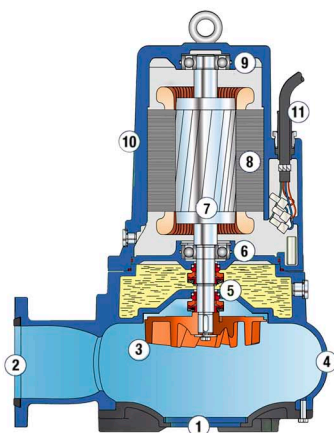
Centros comerciais



Efluentes domésticos



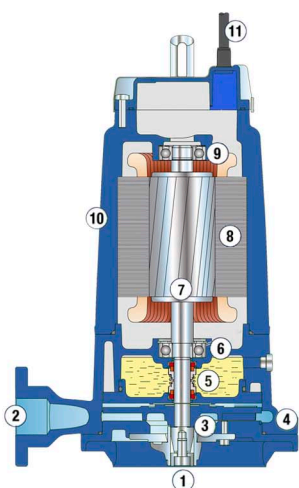
Águas residuais

Bombas do tipo Vórtex

Motobombas tipos vórtex apresentam grande capacidade no manejo de sólidos. Isto se deve a forma como o líquido é bombeado pelo propulsor multi-aletas presente na voluta do equipamento. Apresentam vazões maiores quando comparadas a motobombas tipo trituradoras.

Componentes

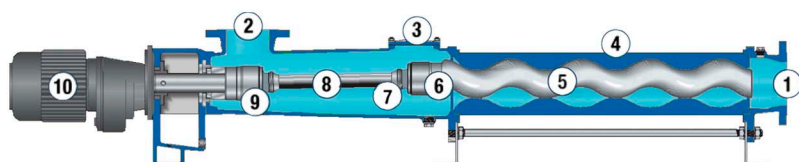
1. Entrada de efluentes.
2. Saída de efluentes.
3. Propulsor tipo vórtex.
4. Voluta.
5. Selo mecânico.
6. Rolamento inferior.
7. Rotor eixo.
8. Estator do motor elétrico.
9. Rolamento superior.
10. Carcaça do motor elétrico.
11. Cabo de energia/controlê.

Bombas do tipo Trituradora

Motobombas do tipo trituradoras apresentam ação cortante sobre os sólidos presentes no efluente. Desta forma, são indicadas para aplicações onde a carga de sólidos é relativamente alta. Apresentam alturas manométricas elevadas quando comparadas a motobombas do tipo vórtex.

Componentes

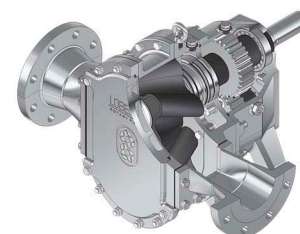
1. Entrada de efluentes.
2. Saída de efluentes.
3. Propulsor tipo triturador.
4. Voluta.
5. Selo mecânico.
6. Rolamento inferior.
7. Rotor eixo.
8. Estator do motor elétrico.
9. Rolamento superior.
10. Carcaça do motor elétrico.
11. Cabo de energia/controlê.

Bombas de Deslocamento positivo ou lobular

As bombas de deslocamento positivo, tipo parafuso ou lobulares são versáteis no bombeamento de efluentes domésticos e industriais, incluindo os de maior temperatura (>45°C).

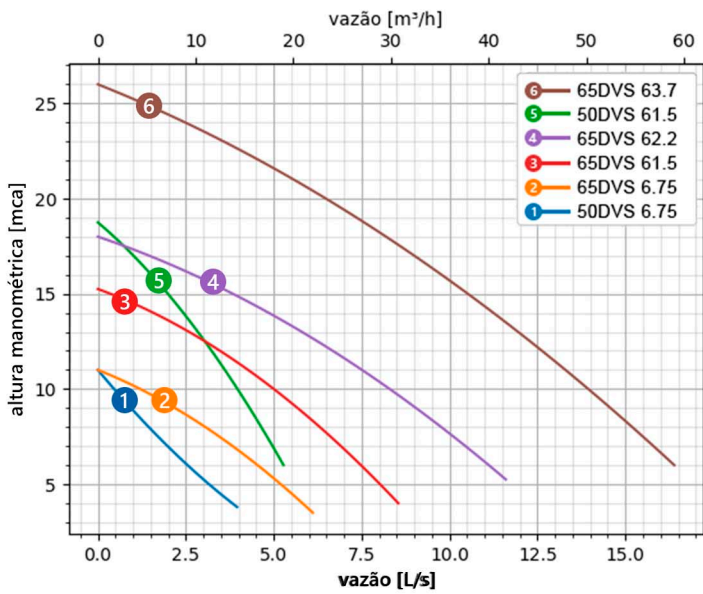
Se caracterizam por atuar com altas pressões e baixas vazões. Por serem instaladas no lado externo da elevatória permitem fácil acesso ao equipamento em situações de intervenção e manutenção.

Seu design compacto é bastante apreciado em aplicações industriais onde configurações flexíveis na posição de instalação, permitem o arranjo na horizontal ou vertical.

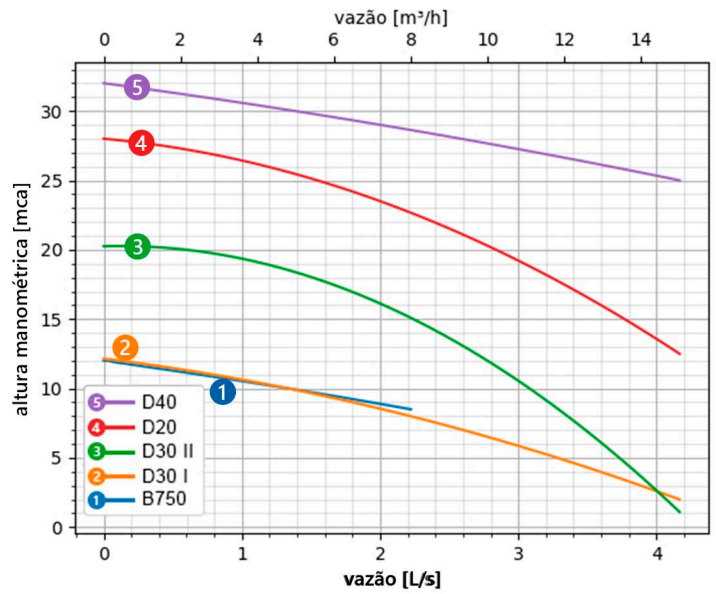
**Componentes**

1. Saída de efluentes.
2. Entrada de efluentes.
3. Janela de inspeção.
4. Estator.
5. Rotor.
6. Cabeça do rotor.
7. Junta do cartucho.
8. Haste de transmissão.
9. Selo mecânico.
10. Motor elétrico.

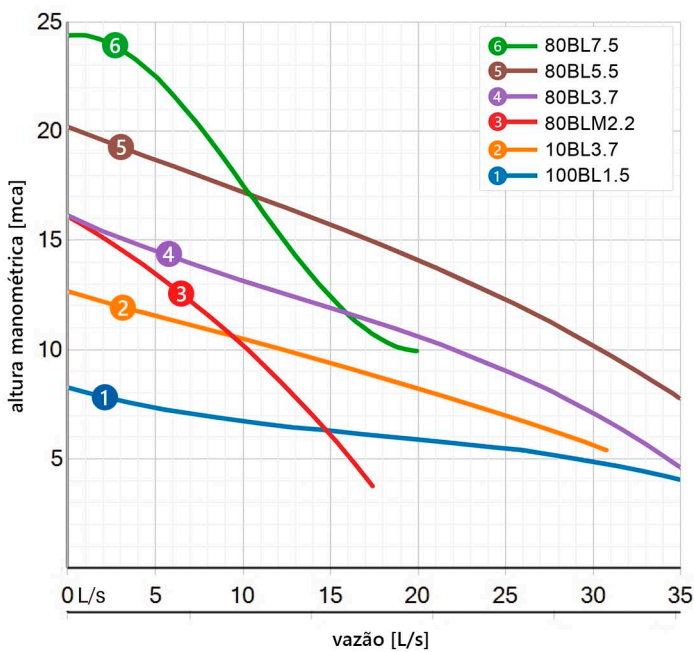
Vórtex/aberto I



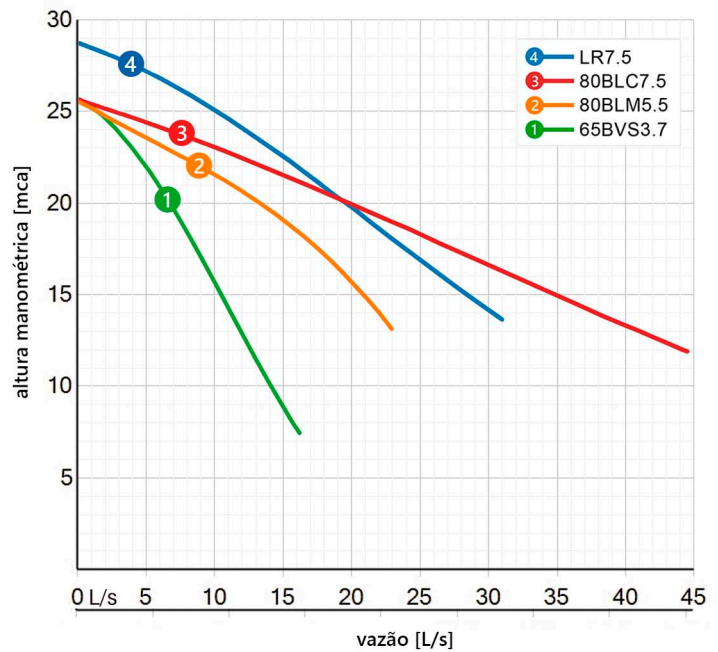
Vórtex/aberto II



Vórtex/aberto III



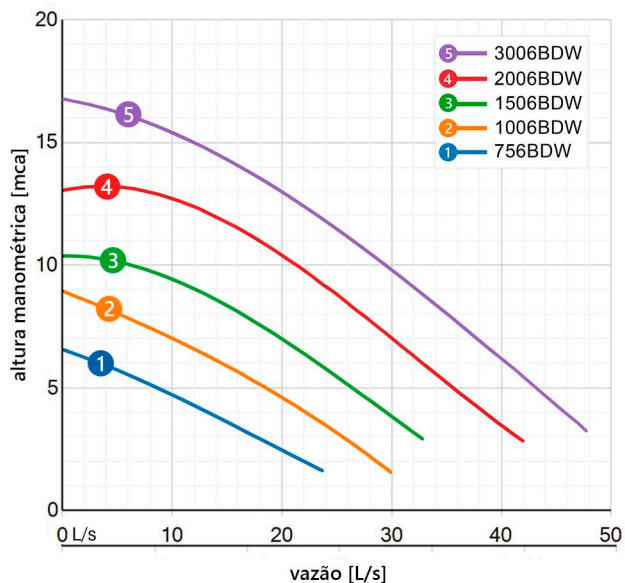
Vórtex/aberto IV



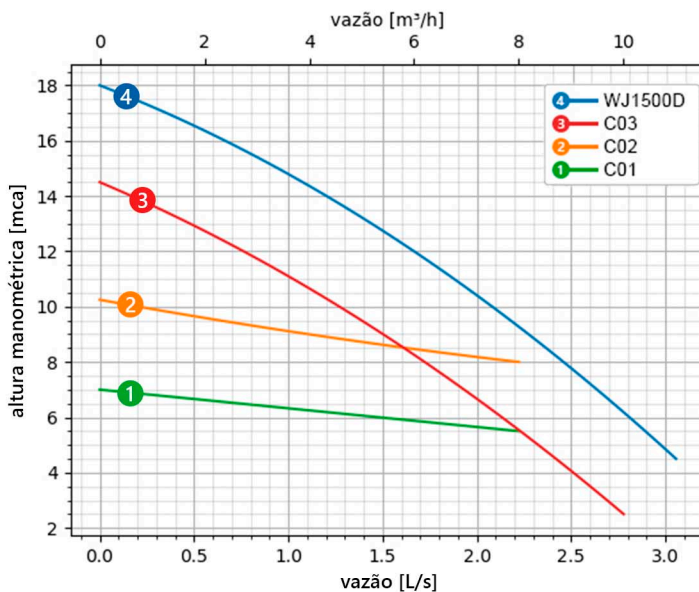
Notas para dimensionamento

- ✓ Para aplicações acima de 15 L/s consulte a fábrica;
- ✓ O limite máximo de temperatura de fluido nas bombas submersíveis é de 55° C.

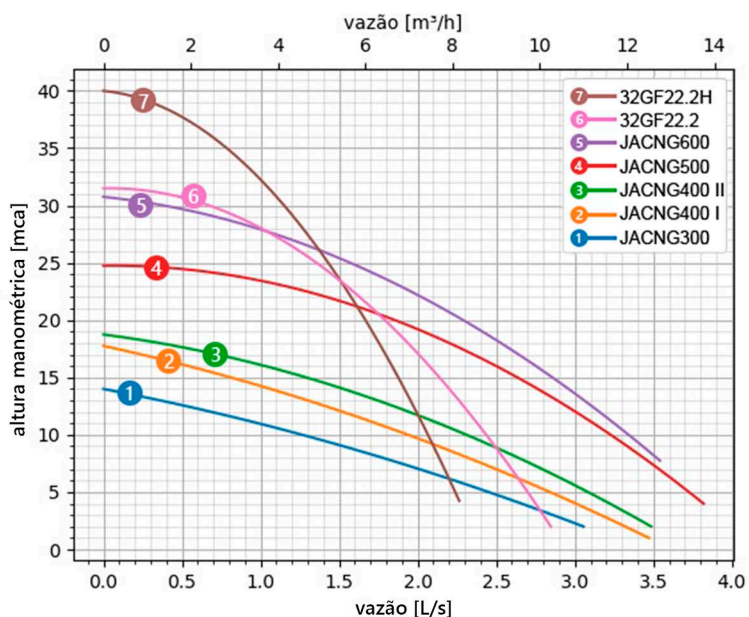
Vórtex/aberto



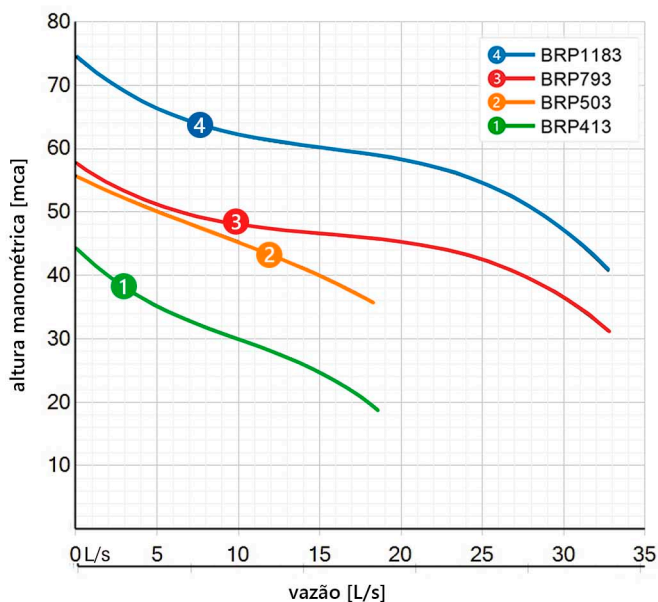
Trituradora I



Trituradora II



Trituradora III



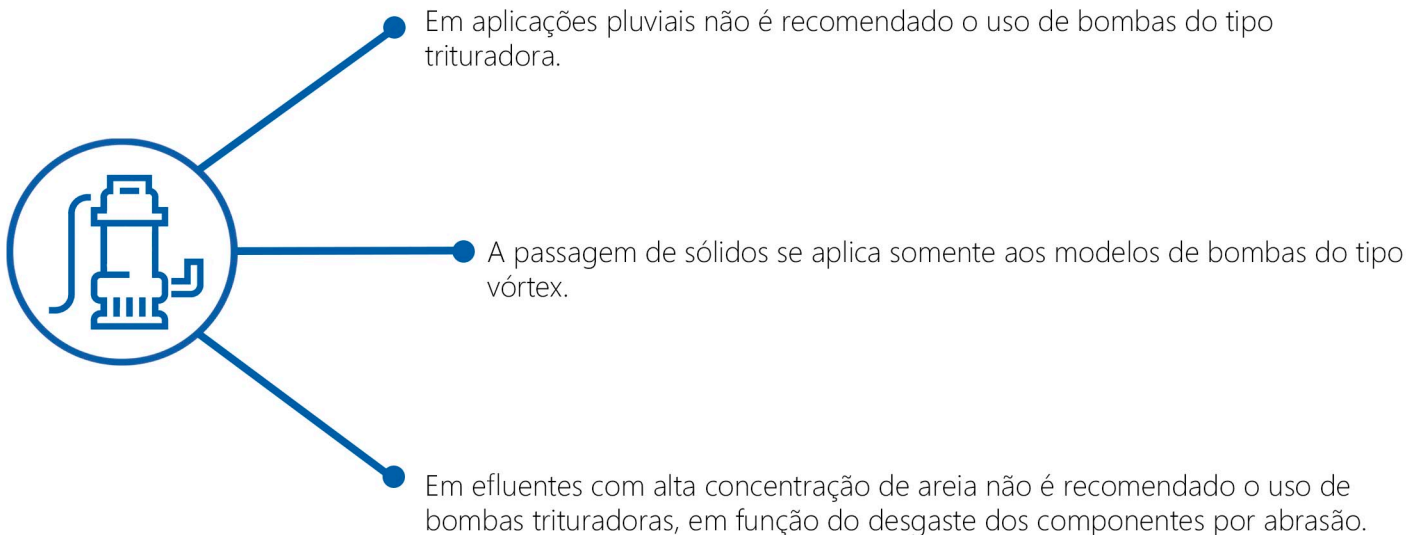
Notas para dimensionamento

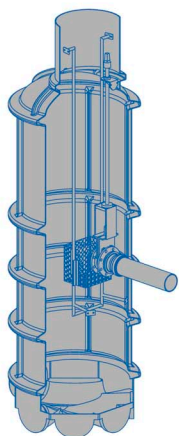
- ✓ Curvas para bombas lobulares e helicoidais sob consulta;
- ✓ Para aplicações com bombas trituradoras, o gradeamento e sistemas desarenadores são opcionais, devendo ser rigorosamente observada a qualidade do efluente, que deve ser isento de areia.

Linha Aqualift 2000	Número de bombas	Vazão	Bombas aplicáveis (modelos) ¹⁻²	Aplicações ³	Passagem de sólidos (mm)
2000mm	1 ou 2	1 a 5 L/s	Todas	E e P	25 a 56 ou trituradora
2600mm	1 ou 2	1 a 7 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
Linha Aqualift 2700					
3000mm	1 ou 2	1 a 10 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
3500mm	1 ou 2	1 a 10 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
4000mm	1 ou 2	1 a 10 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
4500mm	1 ou 2	1 a 10 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
Linha Aqualift 4500					
3000mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
3500mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
4000mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
4500mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
5000mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora
5500mm	1 ou 2	1 a 20 L/s	Todas	E e P	25 a 76 ou trituradora

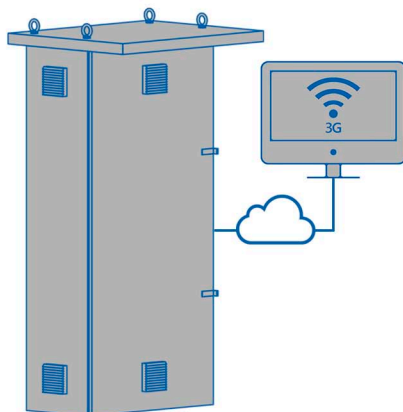
1. Ver páginas 11 e 12 para conferir os modelos das bombas.
2. Em aplicações com bombas trituradoras, os sólidos variam de 4 a 7 mm.
3. E: aplicações em esgoto.
P: aplicações pluviais.
4. O consumo de água considerado no dimensionamento da elevatória é de 150L/pessoa x dia.

Informações importantes

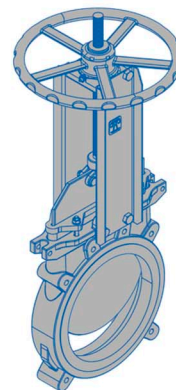




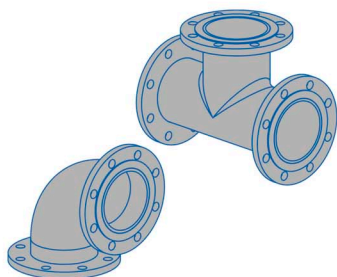
Poço desarenador



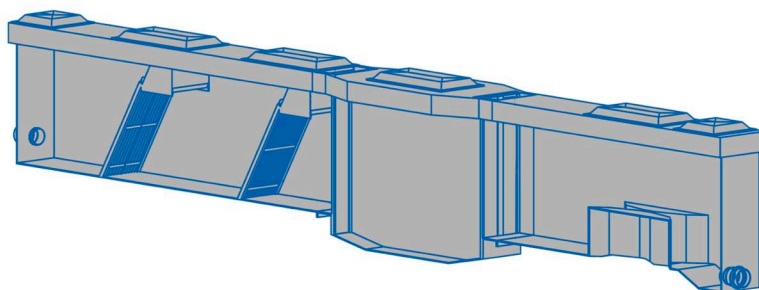
Painel elétrico e telemetria



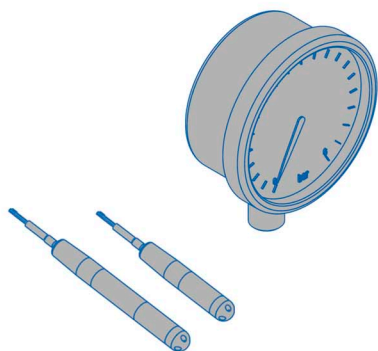
Adufa de parede



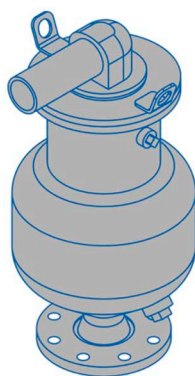
Tubulação em ferro fundido



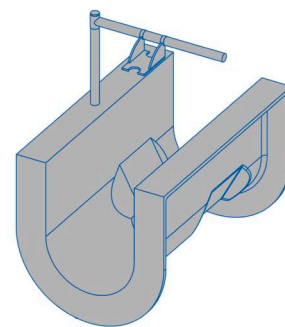
Tratamento preliminar com grades e desarenador



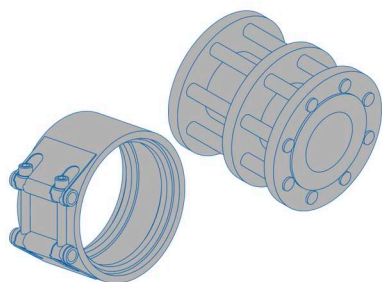
Sensores de pressão



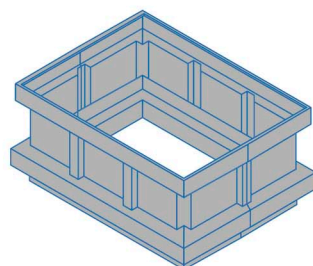
Ventosa



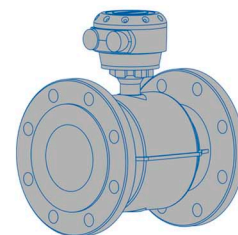
Calha palmer



Juntas de desmontagem



Prolongador de altura



Medidor de vazão
eletromagnético

BENEFÍCIOS DO USO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPACTA AQUALIFT



CUSTO-BENEFÍCIO

40% mais econômica.



INSTALAÇÃO

60% mais rápida.



SOLUÇÃO EMPACOTADA

uma única interface de fornecimento.



PORTFÓLIO

maior cobertura hidráulica do mercado.



AMBIENTALMENTE CORRETA

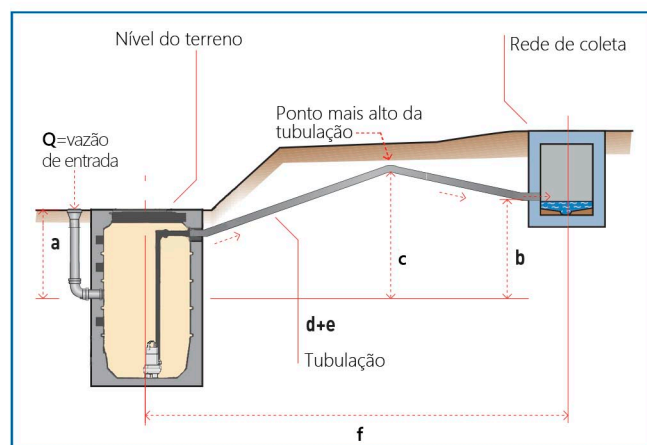
100% estanque e livre de contaminações.



PADRONIZADA

100% conforme os padrões das companhias de saneamento.

DIMENSIONE SUA ELEVATÓRIA



a) Qual a profundidade do tubo coletor? **m**

b) Qual o desnível geométrico? (Diferença de nível entre a cota de chegada e a rede de recalque). **m**

c) Qual o nível mais elevado do tubo de recalque? (Se houver desnível maior que o ponto de transição). **m**

d) Qual é o diâmetro da tubulação? **mm**

e) Qual é o material da tubulação de recalque?

PEAD

DeFoFo

FoFo

f) Qual é o comprimento da rede de recalque? **m**

g) Qual é o tipo de material a ser bombeado?

Esgoto

Efluentes industriais

h) Quais os parâmetros de projeto? (Deve ser h1 ou h2).

h1) Qual a capacidade de bombeamento calculada? (Se houver memorial de cálculo).

Vazão =

L/s

AMT =

m

h2) Não tem a capacidade de bombeamento? Informe:

h2a) Nº de ocupantes do empreendimento: **hab.**

ou

h2b) Nº de residências a serem atendidas: **res.**

i) Tensão de alimentação:

Monofásica

220V

380V

440V

Trifásica

j) O local de instalação está sujeito a algum tipo de tráfego?

Apenas pedestres

Veículos leves

Autoestradas

k) Será utilizado monitoramento por telemetria?
Se sim, via qual sistema?

Cloud

App Mobile

Computador

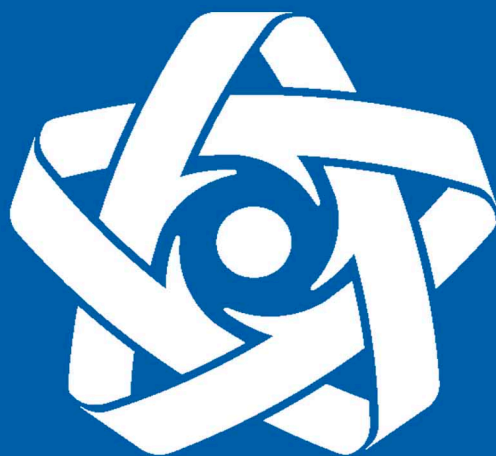
l) Sua elevatória será doada para algum órgão de saneamento?

Sim

Não

l1) Se sim, qual?

Nota: Para o correto dimensionamento e orçamento da sua elevatória, entre em contato com a Aquastar.



AQUASTAR

Representante:

+55 41 3292-5653  www.aquastar.com.br  contato@aquastar.com.br  BR 277: km 116,5; nº 1455, Campo Largo - PR, 83608-000

Garantia: A Aquastar reserva-se ao direito de alterar os dados contidos sem prévio aviso e sem garantias ou obrigações legais.
Para maiores informações consulte-nos através dos canais de comunicação ou por nossos representantes.