

MANUAL DE PRÉ-INSTALAÇÃO

REQUISITOS E ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO PERFORMANCE

REQUISITOS E ESPECIFICAÇÕES

Para instalar o equipamento em uma clínica, é necessário seguir uma série de requisitos e especificações para garantir a segurança do paciente e do dentista, bem como o bom funcionamento do equipamento. Esses requisitos incluem desde a preparação do espaço físico até a instalação do equipamento.

Apenas um técnico autorizado pela Olsen pode desembalar, instalar, realizar manutenções e revisões no produto. Para acessar a Rede de Assistência Técnica Credenciada Olsen para instalação e manutenção, acesse nosso site www.olsen.odo.br/nossos-parceiros/assistencia-tecnica/ ou entre em contato através do fone (48) 2106-6000.

É essencial que a execução dos projetos seja realizada de acordo com as normas técnicas e regulamentações em vigor, com uma supervisão adequada durante todo o processo. Este documento tem como objetivo fornecer especificações fundamentadas nas diretrizes normativas estabelecidas pela ABNT para a instalação do equipamento.

CONEXÕES

- Recomendamos que você consulte um técnico autorizado para orientar e garantir que o local de instalação esteja adequado para receber o novo equipamento;
- Utilize o gabarito de conexões disposto na última página do documento para marcar os pontos indicados. Isso garante a correta disposição das conexões, garantindo agilidade na instalação e futuras manutenções e revisões no equipamento.

ÁGUA

- A rede de água deve apresentar pressão de trabalho de 1,0 a 4,0 bar, (10 M.C.A a 40 M.C.A) com um limite de pH de 6,5 a 8,5 e vazão maior que 5 l/min, dureza da água menor que 2,14 mmol/L (<12° dH) e tamanho máximo de partículas de 100 µm. É altamente recomendado que seja instalado um filtro de 100 µm (micras) na entrada de água para proteção de todo o sistema.
- O registro de água deve ser de fácil acesso e localizado próximo ao equipamento.
- Para casos de baixa pressão de água, recomenda-se que seja consultado um profissional para avaliação da rede hidráulica.
- Conforme **ISO 7494-2:2015** recomenda-se a instalação de um ponto de coleta de amostra de água na, ou próximo da, entrada de água do equipamento. O ponto de coleta consiste em uma conexão de saída com uma válvula de coleta. Recomenda-se a amostragem e a contagem de colônias por um laboratório antes da instalação do equipamento, para garantir a qualidade da água e a ausência de contaminação microbiana inaceitável. A contagem microbiana deve cumprir as normas nacionais para água potável e não deve exceder 500 CFU/mL sob qualquer circunstância. Após a instalação, este procedimento deve ser realizado periodicamente, ou de acordo com as exigências nacionais.

ESGOTO

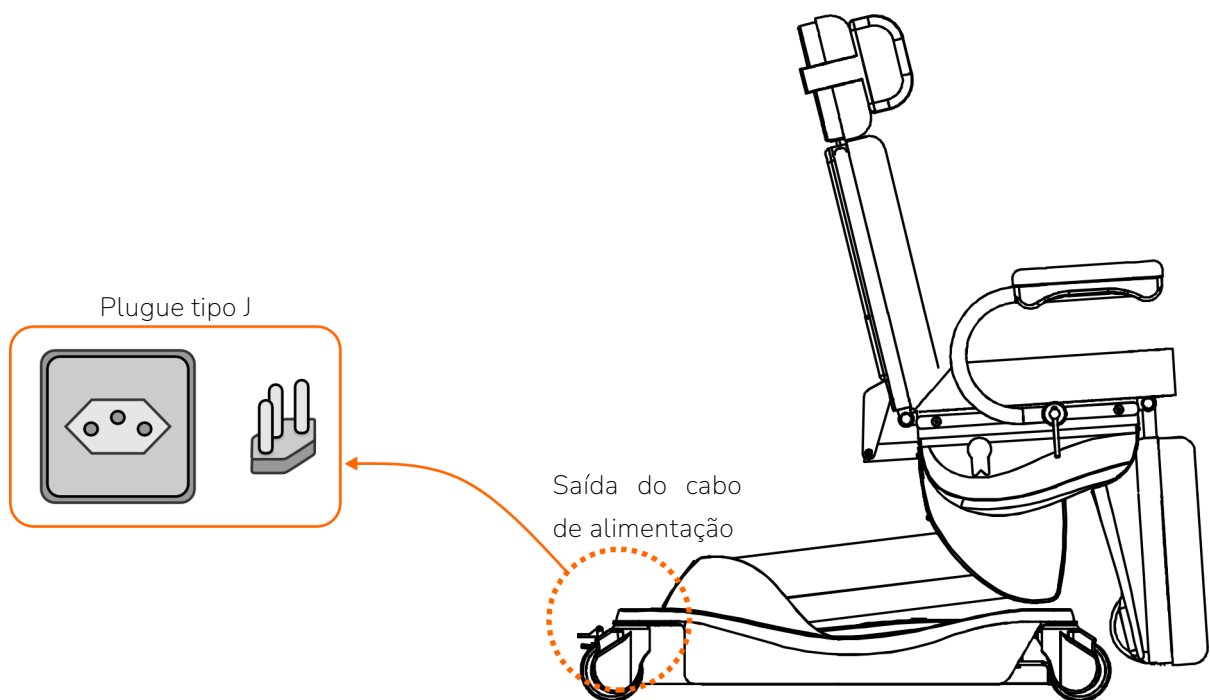
- A rede de esgoto deve apresentar boas declividades hídras com angulação mínima de 2°, vazão de 3,5 L/min e o uso de tubos rígidos de PVC.
- Em caso de utilização de separador de Amálgama, conecte a saída ¾" do conector de esgoto à entrada do separador. O conector de esgoto concentra todas as linhas de esgoto e sucção do equipamento. Para a instalação do separador poderá ser necessária a utilização de adaptadores que não são fornecidos pela Olsen.

AR COMPRIMIDO

- O compressor odontológico recomendado deve ser isento de óleo, com pressão dinâmica entre 5,5 a 7,0 bar (80 a 100 PSI), deslocamento mínimo de 150 l/min e reservatório de 30 l por equipamento;
- É altamente recomendado a instalação de um filtro de ar de 40 µm na entrada do equipamento para proteção de todo o sistema* (remoção das impurezas, particulados e umidade do ar comprimido), garantindo o desempenho e eficiência do equipamento, das peças de mão e acessórios além de segurança e saúde do usuário;
- Deverá ser previsto a instalação de um registro de ar de fácil acesso e localizado próximo ao equipamento.

ELÉTRICA

- A instalação elétrica deve estar de acordo com a norma ABNT NBR 13534:2008 devendo apresentar ligação monofásica com aterramento;
- O equipamento possui tensão de entrada ajustável de 118, 127, 220 e 230 VCA junto ao transformador, com opções de frequência de 50 ou 60 Hz. Este ajuste só pode ser realizado por um técnico autorizado. Em caso da rede elétrica apresentar variação ou oscilação de tensão, é necessário a instalação de estabilizador de energia;
- O cabo de alimentação elétrica do equipamento é fixo com plugue tipo J (2P+T) de 10A e comprimento de 1,2 metros.



RODÍZIOS

Os rodízios traseiros da base possuem travas que devem permanecer ativas durante a operação do equipamento. Somente desative as travas para movimentar o equipamento.

DISTÂNCIAS RECOMENDADAS

(FIGURA 1)

DISTÂNCIAS DA CLÍNICA

Os valores apresentados indicam as distâncias recomendadas entre o ponto de referência até a parede ou móveis para instalação, manutenção e operação do equipamento.

As distâncias P-Q-R-S-T refere-se ao equipamento na sua posição mais baixa.

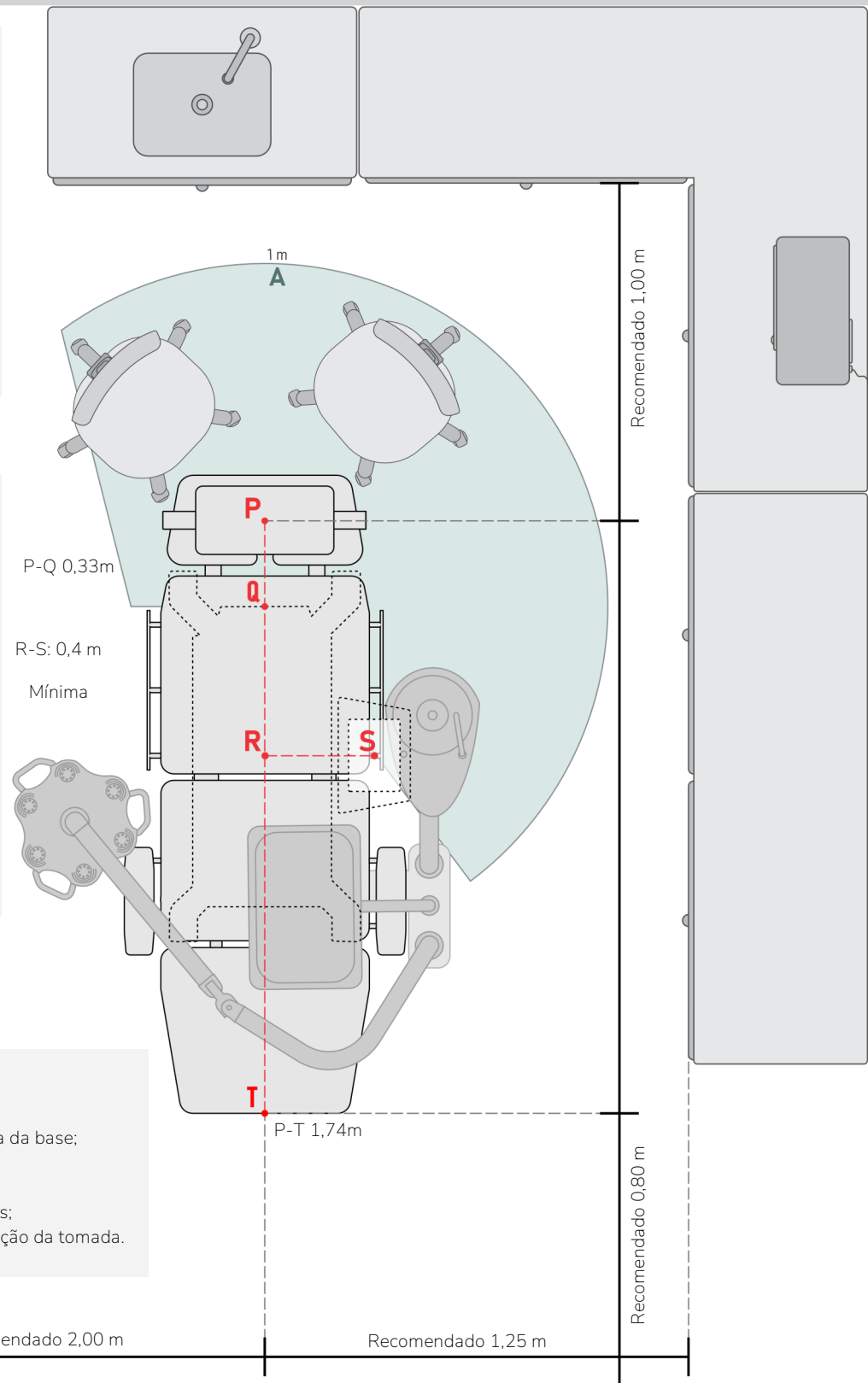
TOMADA

A tomada que alimentará o equipamento deverá ter fios com uma seção mínima de 2,5 mm² e ser instalada preferencialmente próxima ao ponto R, em uma distância máxima de 1 metro do ponto, dentro da região A.

Para situações onde a infra estrutura está externa ao piso deve ser previsto a colocação de canaletas afim de evitar a exposição de fiação, bem como, não prejudicar ou dificultar a movimentação do profissional.

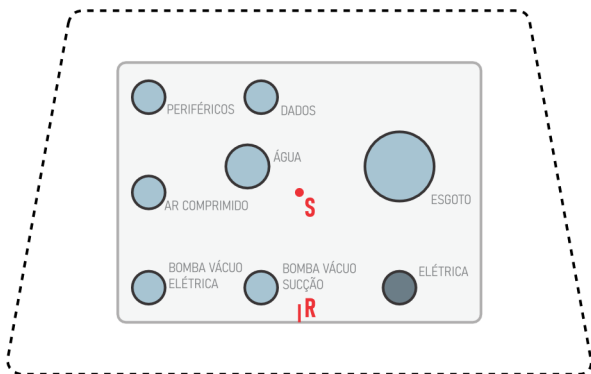
LEGENDA

- P - Centro da cabeceira;
- Q - Entrada de alimentação elétrica da base;
- R - Centro da base;
- S - Centro da caixa de conexões;
- T - Extremidade do apoio de pernas;
- A - Região para região para instalação da tomada.



ESPECIFICAÇÕES DAS CONEXÕES

GABARITO DE CONEXÕES (sem escala)



OBSERVAÇÕES

› Utilize o gabarito (figura 2, próxima página) para marcar os pontos indicados. Respeite as medidas deste gabarito para que a caixa de conexões encaixe corretamente sobre a tubulação.

› A linha vermelha no gabarito indica sua orientação em relação a cadeira, onde a mesma deve ser direcionada ao ponto R, conforme figura 1.

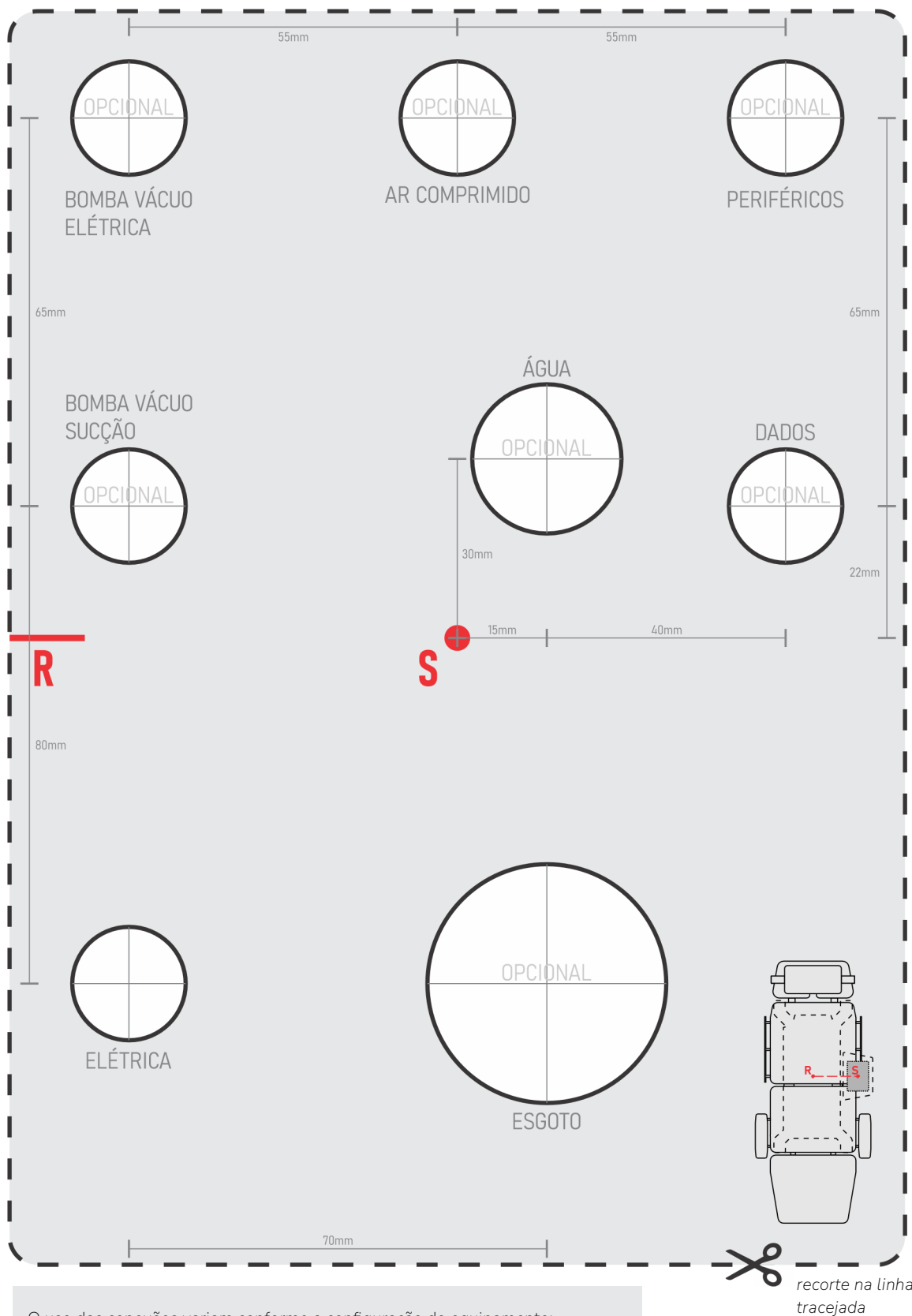
› As conexões marcadas na cor são opcionais e variam conforme a configuração do equipamento.

ELÉTRICA	ÁGUA	ESGOTO	AR COMPRIMIDO
<p>200mm 50mm Nível do piso acabado</p>	<p>máx 40mm Nível do piso acabado</p>	<p>50mm Nível do piso acabado Ø 40mm 2°</p>	<p>50mm Nível do piso acabado</p>
<p>Conectar ao disjuntor elétrico</p> <ul style="list-style-type: none"> Eletroduto Ø3/4" (2) com 3 fios de 2,5mm² (1); Deixar 200 milímetros de fio após o eletroduto; Utilizar as seguintes cores: <ul style="list-style-type: none"> - Verde e amarelo para terra; - Azul para neutro; - Preto para fase; <p>OBS: Ao fazer ligação fase e fase utilizar a mesma cor de fio.</p>	<p>Conectar à rede hidráulica</p> <ul style="list-style-type: none"> Tubo PVC Ø25mm para água (2) com luva com rosca metálica de Ø3/4" (1); O registro de alimentação de água deve ser localizado próximo ao equipamento e de fácil acesso para o operador; A instalação de filtro de partículas na entrada de água do equipamento é recomendada. 	<p>Conectar à caixa sifonada</p> <ul style="list-style-type: none"> Tubo de PVC Ø40mm (2) com luva deslizante (1); Pode ser utilizado adaptador fêmea 3/4", porém a tubulação de deságue deve ser de 40mm; Declive mínimo de 2°. 	<p>Conectar ao compressor</p> <ul style="list-style-type: none"> Eletroduto Ø3/4" (2); Usar mangueira tramada (1) de: <ul style="list-style-type: none"> - Ø1/4" até 10 metros; - Ø5/16" até 20 metros; - Acima de 20 metros verificar com técnico autorizado; Poderá ser utilizado tubulação rígida (Tubo PPR ou Cobre); Recomenda-se aplicação de filtro coalescente na entrada do equipamento.
BOMBA VÁCUO (SUÇÇÃO)	BOMBA VÁCUO (ELÉTRICA)	DADOS	PERIFÉRICOS
<p>máx 40mm Nível do piso acabado</p>	<p>200mm 40mm Nível do piso acabado</p>	<p>40mm Nível do piso acabado</p>	<p>40mm Nível do piso acabado</p>
<p>Conectar à sala de bomba de vácuo</p> <ul style="list-style-type: none"> Tubo PVC Ø25mm (2) para água com luva com rosca metálica de Ø1/2" (1); Não utilize joelhos de 90°, nem conexões tipo T. Utilize curvas longas e conexões em Y para evitar o acúmulo de resíduos na tubulação; Antes de preparar a tubulação de sucção leia as instruções do fabricante da bomba de vácuo. 	<p>Conectar à bomba de vácuo</p> <ul style="list-style-type: none"> Eletroduto Ø3/4" (2) com 2 fios de 1,0 mm² (1); Deixar 200 milímetros de fio após o eletroduto; Utilizar fios de cor preta; Antes de passar os fios, verifique as instruções da bomba de vácuo. Alguns fabricantes especificam outras cores e quantidades de fios. Não utilize o fase da bomba para o chaveamento na microchave. 	<p>Conectar à central de mídia*</p> <ul style="list-style-type: none"> Eletroduto Ø3/4" (1); Eletroduto recomendado para ligação de cabos de usb, hdmi, antena ou rede, conforme a necessidade da central de mídia do consultório; <p>* Conforme especificação do projeto arquitetônico.</p>	<p>Conectar ao ponto de conexão de periféricos*</p> <ul style="list-style-type: none"> Eletroduto Ø3/4" (1); Eletroduto recomendado para ligação de cabos de periféricos, conforme a necessidade do consultório; <p>* Conforme especificação do projeto</p>

GABARITO DE CONEXÕES

(FIGURA 2)

ESCALA 1:1 - DIMENSÕES 210 X 150 mm



O uso das conexões variam conforme a configuração do equipamento:

OPCIONAL

Unidade de água
Sugador Venturi e Vórtice
Sugador Bomba Vácuo

CONEXÃO

Água + Esgoto + Ar Comprimido
Água + Esgoto + Ar Comprimido
Bomba Vácuo Elétrica + Bomba Vácuo Sucção