

# MANUAL DE PRÉ-INSTALAÇÃO

REQUISITOS E ESPECIFICAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DOS CONSULTÓRIOS

SPRINT

SIENA

LÒGIC

INFINITY

## REQUISITOS E ESPECIFICAÇÕES

Para instalar uma cadeira odontológica em um consultório, 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/](http://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.

## ESPAÇO

É necessário garantir que o espaço onde a cadeira será instalada seja adequado para acomodar o equipamento e permitir a movimentação do dentista e de outros profissionais que trabalharão na clínica.

Além disso, é importante garantir que haja espaço suficiente para a instalação de outros equipamentos necessários para o atendimento odontológico, como um equipo auxiliar e uma unidade de raios-x, por exemplo.

Seguindo as diretrizes da *International Standards Organization (ISO)* e *Federation Dentaire Internationale (FDI)*, montamos um gráfico para auxiliar nas dimensões do consultório e correto posicionamento do equipamento. A figura 1 exemplifica as distâncias e regiões de trabalho recomendadas, onde temos o ponto P, onde ficará localizado a boca do paciente, como referência. Em torno deste ponto, temos três regiões circulares - A, B e C - com raios de 0,5 m, 1 m e 1,5 m, respectivamente.

- Região A (raio de 0,5 m) é designada a área de transferência, que é o local para organizar todos os equipamentos necessários para serem utilizados dentro da boca do paciente, incluindo o equipo. Além disso, nesta região, ficam posicionados dois mochos odontológicos: um para o dentista e outro para o auxiliar.
- Região B (raio de 1 m) é reservado para a movimentação dos braços e abertura de gavetas, onde são posicionadas mesas auxiliares, gavetas abertas, o corpo do equipo e a unidade auxiliar.
- Região C (raio de 1,5 m) é a área delimitada do consultório para garantir a ergonomia. Nesse espaço, são alocados os mobiliários, como armários fixos e as pias.

## 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 (figura 2) 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.
- Caso opte pela caixa de conexões avulsa, posicione as conexões na frente ou na lateral da cadeira, respeitando as dimensões nunca sob o equipamento.

## ELÉTRICA

- A instalação elétrica deve estar de acordo com a norma ABNT NBR 13534:2008 devendo apresentar ligação monofásica com aterramento;
- Deverá ser previsto disjuntor DR de 10 A e 30 mA. O disjuntor deve alimentar exclusivamente o equipamento odontológico e deve ser de acesso fácil e rápido para desconexão do equipamento da rede elétrica.
- O equipamento possui tensão de entrada ajustável de 118, 127, 220, 230 VCA ajustável junto ao transformador do equipamento e frequências de 50 ou 60 Hz, e só pode ser alteradas por técnico autorizado, em caso da rede elétrica apresentar variação ou oscilação de tensão, é obrigada a instalação de estabilizador de energia.

## 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.

\* O modelo Infinity acompanha o filtro de ar integrado ao 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.
- O equipamento é fornecido com um filtro de água de 65 µm (micras) dentro da garrafa para garantir a proteção interna do sistema e dos instrumentos. É altamente recomendado que seja instalado um filtro adicional 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 hídricas 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.

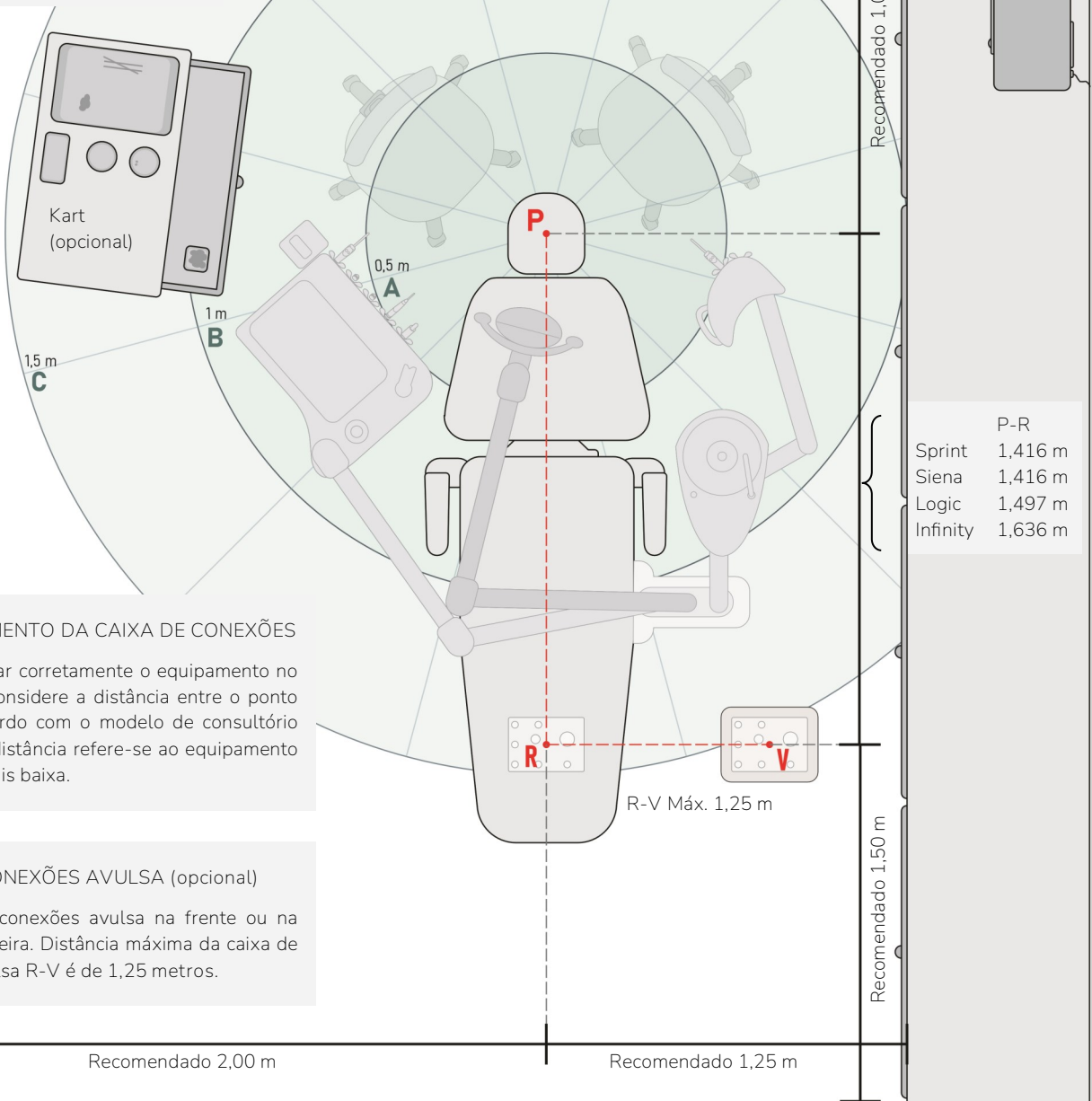
# DISTÂNCIAS RECOMENDADAS

(FIGURA 1)

## DISTÂNCIAS DO CONSULTÓRIO

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

Caso o equipamento esteja na configuração para canhoto (esquerda), inverta as distâncias.



## POSICIONAMENTO DA CAIXA DE CONEXÕES

Para posicionar corretamente o equipamento no consultório, considere a distância entre o ponto P e R de acordo com o modelo de consultório adquirido. A distância refere-se ao equipamento na posição mais baixa.

## CAIXA DE CONEXÕES AVULSA (opcional)

Posicione as conexões avulsa na frente ou na lateral da cadeira. Distância máxima da caixa de conexões avulsa R-V é de 1,25 metros.

Recomendado 2,00 m

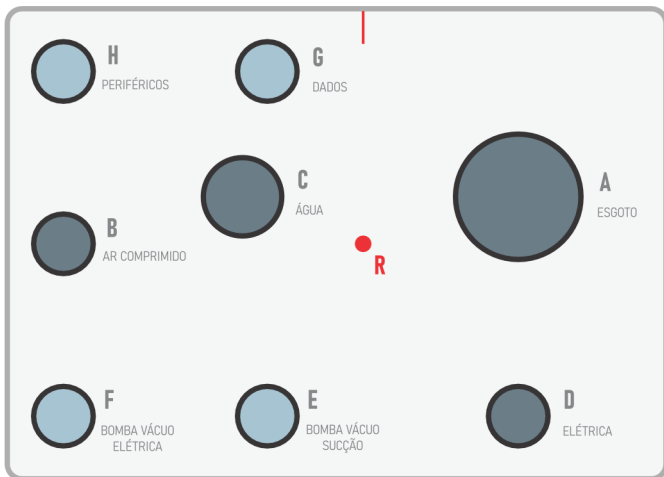
Recomendado 1,25 m

Recomendado 1,00 m

Recomendado 1,50 m

# 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 P, conforme figura 1.
- › As conexões marcadas na cor são opcionais.

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

# GABARITO DE CONEXÕES

(FIGURA 2)

ESCALA 1:1 - DIMENSÕES 210 X 150 mm

