

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/ 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.

Nota: As cadeiras odontológicas devem ser fixadas ao chão, utilizando o kit de fixação fornecido com o equipamento. Em pisos onde não é permitida perfuração, deverá ser adquirido separadamente o kit de fixação com base adesiva. Os modelos **Logic** e **Infinity** são estáveis por projeto e não exigem fixação obrigatória.

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 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.

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 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.

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.

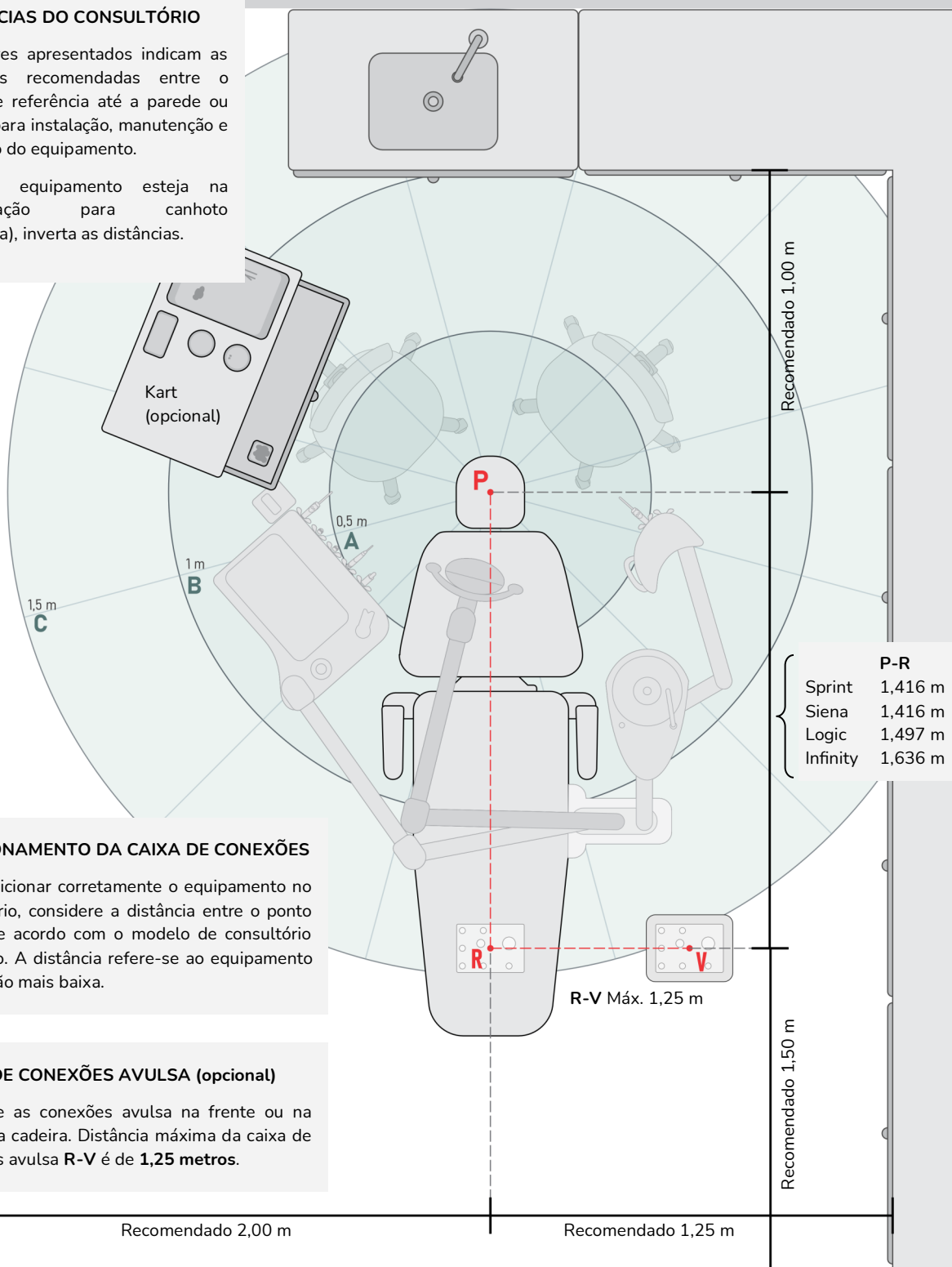
Caso o equipamento esteja na configuração para canhoto (esquerda), inverta as distâncias.

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.

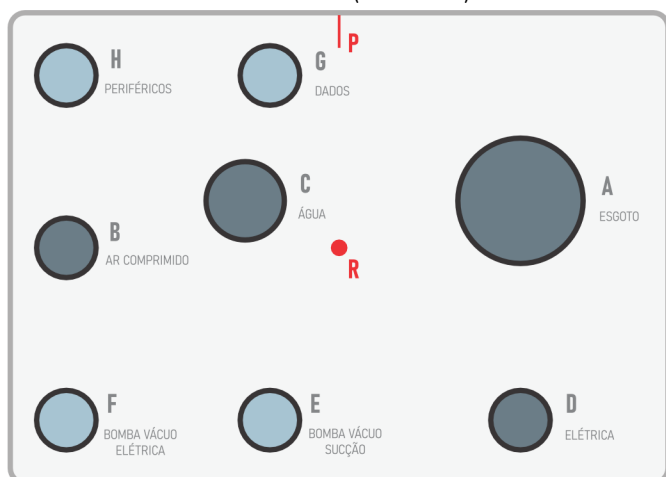
CAIXA DE CONEXÕES AVULSA (opcional)

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**.



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
- Tubo de PVC Ø40mm (2) com luva simples (1); - Pode ser utilizado adaptador fêmea 3/4", porém a tubulação de deságue deve ser de 40mm; - Declive mínimo de 2°.	- Eletroduto Ø3/4" (2); - Usar mangueira tramada (1) de: - Ø1/4" até 10 metros; - Ø5/16" até 20 metros; - Acima de 20 metros verificar com técnico autorizado; - Poderá ser utilizada tubulação rígida (Tubo PPR ou Cobre); - Recomenda-se aplicação de filtro coalescente na entrada do equipamento.	- 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.	- Eletroduto Ø3/4" (2) com 3 fios de 2,5mm² (1); - Deixar 200 milímetros de fio após o eletroduto; - Utilizar as seguintes cores: - Verde e amarelo para terra; - Azul para neutro; - Preto para fase; - OBS: Ao fazer ligação fase e fase utilizar a mesma cor de fio.
E - BOMBA VÁCUO (SUCÇÃO)	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*
- 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.	- 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.	- 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; * Conforme especificação do projeto arquitetônico.	- Eletroduto Ø3/4" (1); - Eletroduto recomendado para ligação de cabos de periféricos, conforme a necessidade do consultório; * Conforme especificação do projeto

GABARITO DE CONEXÕES

(FIGURA 2)

ESCALA 1:1 - DIMENSÕES 210 X 150 mm

