ORIENTAÇÕES COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO DE CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO

PONTOS DE INSTALAÇÃO DA CADEIRA ODONTOLÓGICA

PONTO A - ESGOTO: tubo de PVC de Esgoto Ø40mm (ou 1.1/2") – 5,0cm acima do piso, com curva de 90°, Ø40mm (ou 1.1/2").
Recomendações: sem sifão, sem "barriga", com queda livre mínima de 1% até o ponto de desague na Caixa Sifonada ou Coluna Mestra do Prédio.

PONTO B - ÁGUA: tubo de PVC soldável de água de Ø20mm (ou 3/4"), reduzido com luva de Ø15mm (ou 1/2'') com rosca interna de latão com 2,0cm acima do piso. Conferir se a pressão de alimentação de água é suficiente.

PONTO C - AR COMPRIMIDO: tubo de cobre classe A de Ø15mm, terminando com conexão de Ø15mm (ou 1/2") com rosca interna de latão com 2,0 cm acima do piso. Na impossibilidade do cobre, recomendamos utilizar tubo PPR azul com bitolas equivalentes, terminando com rosca interna de latão de Ø15mm (ou 1/2") com 2,0 cm acima do piso.
Atenção: consumo mínimo de cada consultório 150 l/min. (Compressor com produção mínima de 7 PCM ou 200 l/min).

PONTO D - SUCÇÃO: tubo de PVC soldável de Ø25mm, com luva de 3/4" com rosca interna de latão, rente ao piso nas 2 pontas (sob a Cadeira e na Bomba de Vácuo). Ao longo da rede, se necessário, usar curva de PVC Ø25mm no lugar de cotovelo. Ao interligar o tubo em mais de uma cadeira na rede mestra, usar Y e não T sempre no sentido Cadeira >Bomba de Vácuo.
Atenção: a Bomba deve estar instalada no mesmo nível da Cadeira ou abaixo do nível da Cadeira e, ao longo do tubo nunca ter sifão, barriga ou pontos de retenção de fluidos orgânicos.

PONTO E - ELÉTRICA: eletroduto flexível de Ø20mm (ou 3/4"), com 3 fios de 2,5mm², terminando com tomada 10 A, padrão NBR14136.

PONTO F - COMANDO: eletroduto flexível de Ø20mm (ou 3/4"), com 3 fios de 1,0mm² de cores diferentes, sobrando 30,0cm acima do piso nas duas pontas (sob a Cadeira e na Bomba de Vácuo).

PONTOS DE INSTALAÇÃO DO COMPRESSOR NA CASA DE MÁQUINAS

ELÉTRICA: eletroduto flexível de Ø20mm (ou 3/4"), com aterramento e fiação dedicada de 4mm² e disjuntor de 20 Ampères dedicado, tensão 220 volts, padrão NBR 14136.

DESCARTE DO DRENO: tubo extrudado ou de PVC de Ø20mm, em ponto estratégico abaixo e próximo do Compressor para descarte do condensado através de dispositivo localizado sob o pulmão do Compressor.

REDE DE AR COMPRIMIDO (ver letra C da Cadeira): tubo de cobre classe A de Ø15mm, terminando com conexão de Ø15mm (ou 1/2") rosca interna de latão com 2,0cm acima do piso. Na impossibilidade do cobre, recomendamos utilizar tubo PPR azul com bitolas equivalentes, terminando com rosca interna de latão de Ø15mm (ou 1/2") com 2,0 cm acima do piso.
Atenção: consumo mínimo de cada consultório 150 l/min (Compressor com produção mínima de 7 PCM ou 200 l/min).*

COBERTURA OU PROTEÇÃO DO COMPRESSOR: recomendável ter no mínimo o dobro das dimensões da máquina em largura e comprimento e 50% a mais da altura, para favorecer a ventilação e refrigeração da máquina compressora. Indispensável que a cobertura ou proteção tenha entrada suficiente de ar ambiente e saída livre de ar aquecido, para arrefecimento da máquina, sem o qual fica comprometida a sua vida útil. O ruído também demanda atenção especial, principalmente em ambientes internos.

PONTOS OPCIONAIS DE INSTALAÇÃO DA BOMBA DE VÁCUO ALTA POTÊNCIA NA CASA DE MÁQUINAS

PONTO D – TUDO DE SUCÇÃO DE ALTA POTÊNCIA
(ver letra D da Cadeira tubo rígido de PVC Ø25mm: redução com luva para Ø20mm (ou 3/4") rosca interna de latão rente ao piso acabado nas 2 pontas (sob a Cadeira e na Bomba de Vácuo). Ao longo da rede, se necessário, usar curva de PVC Ø25mm no lugar de cotovelo. Ao interligar outro(s) tubo(s) de sucção na Rede Mestra, usar Y e não T sempre no sentido Cadeira >Bomba de Vácuo.
Atenção: a Bomba deve estar instalada no mesmo nível da Cadeira ou abaixo do nível da Cadeira e, ao longo do tubo nunca ter sifão, barriga ou pontos de retenção de fluidos orgânicos.

F – COMANDO ELÉTRICO DA SUCÇÃO DE ALTA POTÊNCIA
(ver letra F da Cadeira): eletroduto flexível de Ø20mm (ou 3/4"), com 3 fios de 1,0mm² de cores diferentes, sobrando 30,0cm acima do piso nas duas pontas (sob a Cadeira e na Bomba de Vácuo).
G – ÁGUA: tubo de PVC soldável de água de Ø20mm (ou 3/4"), reduzido com luva de Ø15mm (ou 1/2'') com rosca interna de latão com 2,0cm acima do piso.
Atenção: alimentação da caixa d'água com pressão suficiente, nunca da rede pública, pois se faltar água a Bomba para de sugar.

H – ESGOTO DA BOMBA DE VÁCUO: tubo de PVC de Ø40mm (ou 1.1/2"), com rosca interna de latão Ø20mm (ou 3/4"), rente ao piso acabado, curva de PVC de Ø 25mm ligada ao tubo Ø40mm (ou 1.1/2") na Caixa Sifonada ou na Coluna Mestra do Prédio.
Atenção: este tubo de esgoto de Ø40mm (ou 1.1/2") não pode se interligar com outro(s) tubo(s), para não haver risco de sua pressão positiva gerar refluxo (ou retorno) de contaminação e odor de decomposição dos fluidos orgânicos.

I – Elétrica da Bomba de Vácuo: eletroduto flexível de Ø20mm (ou 3/4"), próximo da Bomba de Vácuo, no piso ou na parede, com aterramento e fiação dedicada de 4mm e disjuntor de 10 A dedicado, tensão 220 volts, terminando com tomada padrão NBR 14136 para pinos 10 A.

PTO – Posto de trabalho odontológico.
l/min – Litros por minuto.
PCM – Pés cúbicos por minuto.
POLEGADA – 2,54cm ou 25,4mm.
TUBO – as medidas são sempre externas, sem considerar espessura da parede.
MANGUEIRAS – as medidas são sempre internas, portanto, deve-se somar à espessura da parede das mangueiras.