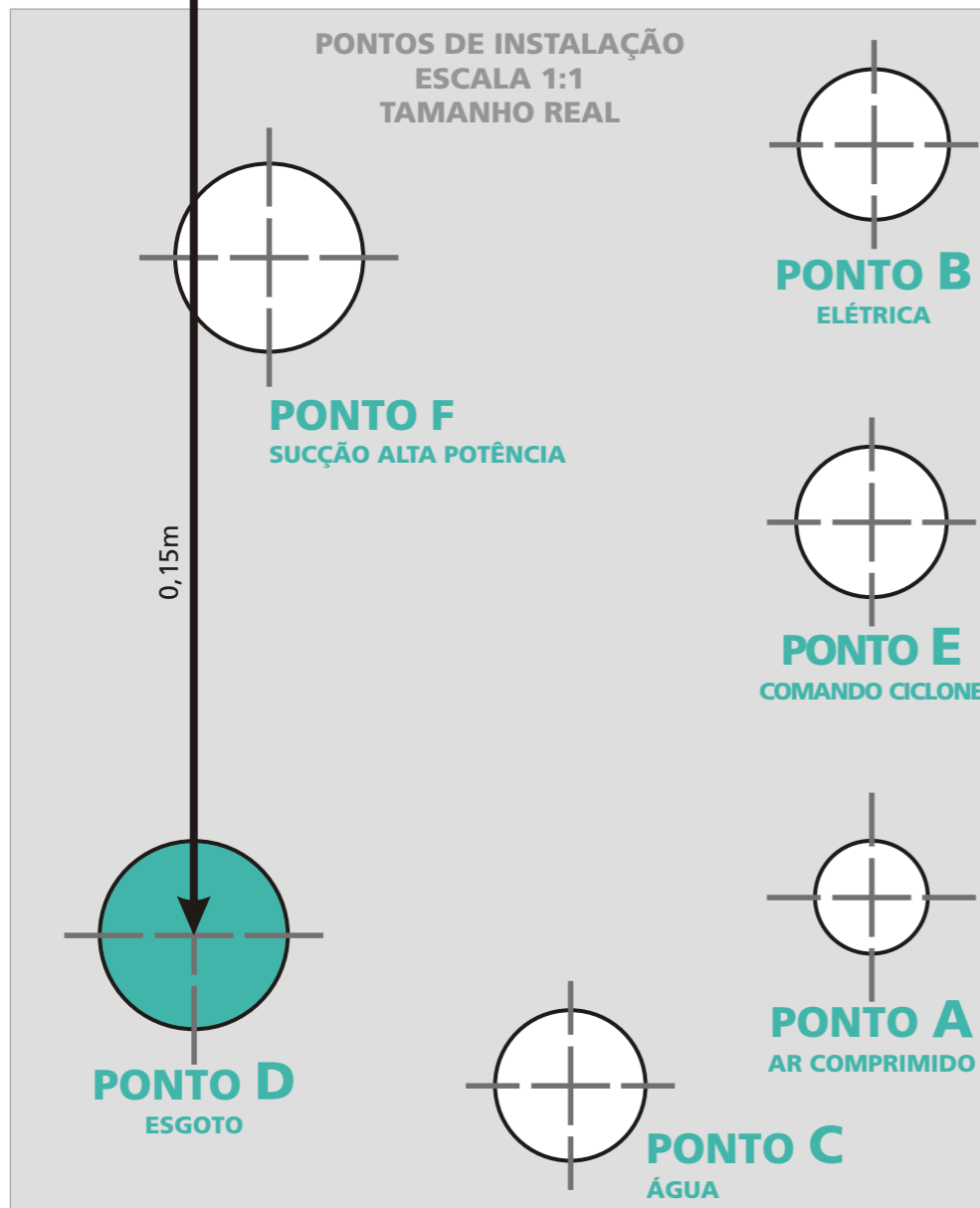


## PONTO R

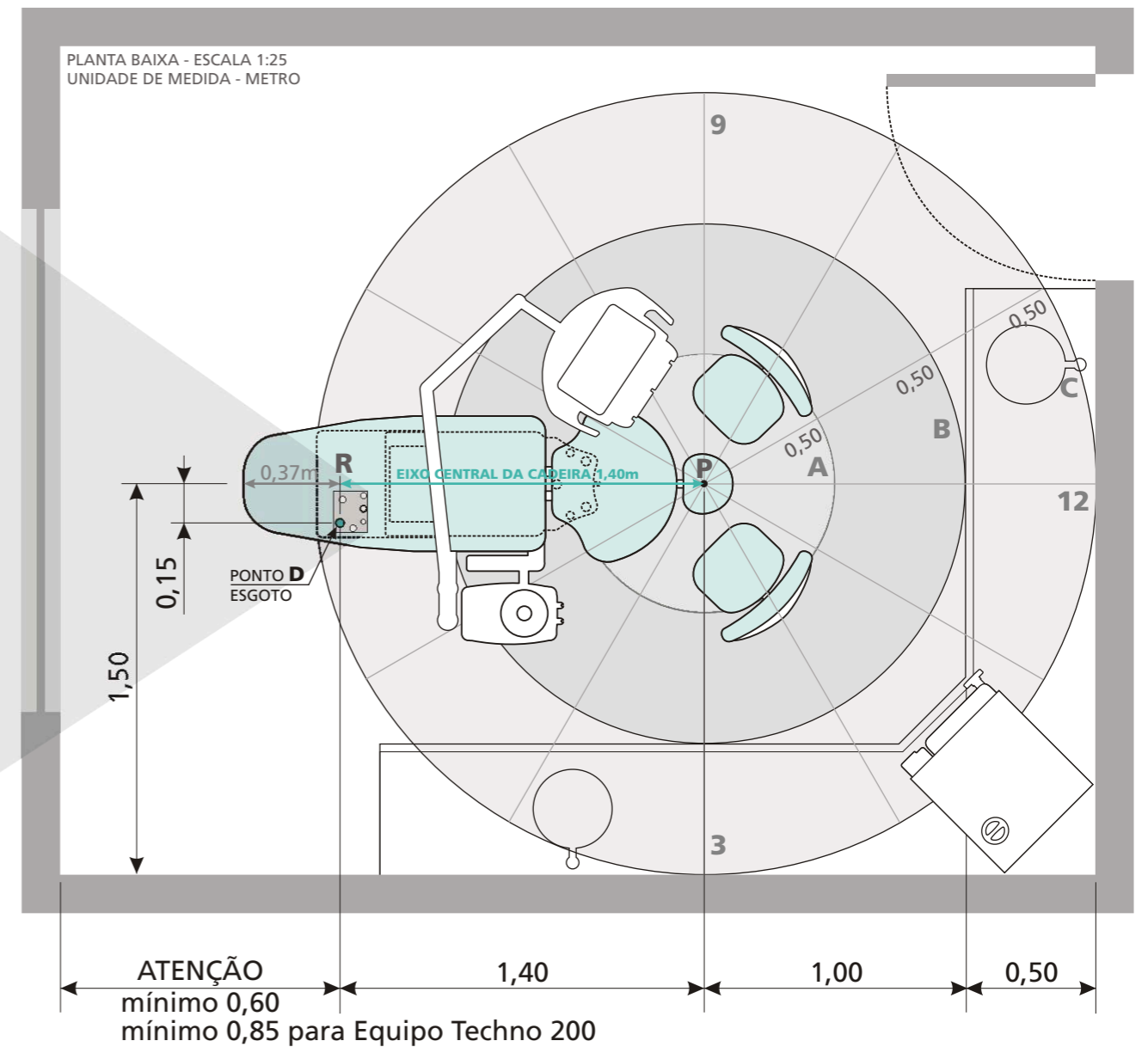
0,37m até final do estofamento

Considerar 1,40m do ponto **R** até o ponto **P**  
**R** - intersecção entre o ponto D e o eixo da cadeira  
**P** - ponto de trabalho no encosto de cabeça

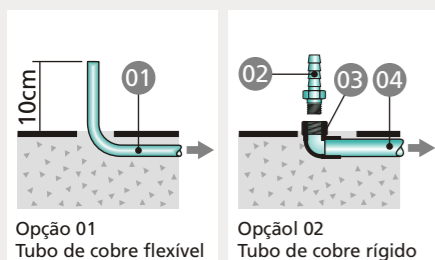
EIXO CENTRAL DA CADEIRA



## POSICIONAMENTO DO CONSULTÓRIO

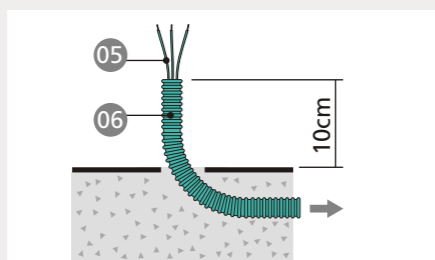


### PONTO A - AR COMPRIMIDO



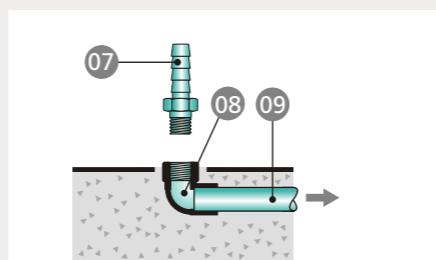
- 01 Tubo de cobre flexível Ø1/4" 10cm acima do piso acabado
- 02 Niple rosca de 1/2" x 1/4" (opcional)
- 03 Cotovelo de bronze Ø15mm x 1/2" 5mm acima do piso acabado
- 04 Tubo de cobre rígido classe A Ø15mm
- Ligar ao compressor

### PONTO B - ELÉTRICA



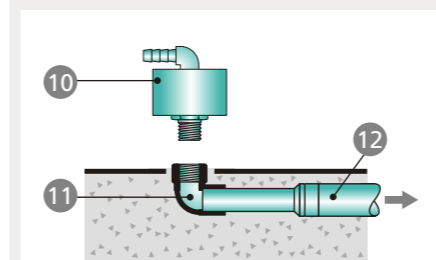
- Ligar à rede elétrica

### PONTO C - ÁGUA



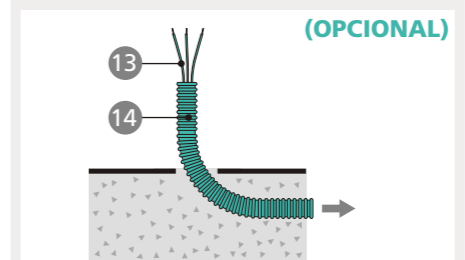
- Ligar à rede de água fria

### PONTO D - ESGOTO



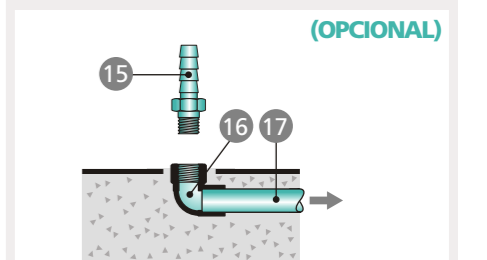
- Ligar à caixa sifonada da rede de esgoto

### PONTO E - COMANDO CICLONE



- Ligar ao ponto M da Bomba de Vácuo Ciclone

### PONTO F - SUÇÃO ALTA POTÊNCIA



- Ligar ao ponto H da Bomba de Vácuo Ciclone

## Especificações para instalações prediais

O conhecimento das **Especificações para Instalações Prediais dos Consultórios Dabi Atlante** potencializam seu máximo desempenho e aumentam a sua durabilidade e benefícios. Portanto, antes de instalar o seu equipamento, leia atentamente este Manual.

Todas as informações, ilustrações e especificações deste Manual baseiam-se em dados existentes na época de sua publicação. Reservamo-nos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto, quanto neste Manual, sem prévio aviso.

A instalação das cadeiras Dabi Atlante deve ser feita por técnico autorizado Dabi Atlante, sob pena de perda da garantia.

O projeto, o dimensionamento e a execução das instalações prediais devem ser feitos por profissionais específicos seguindo as normas e a legislação vigentes.

As especificações contidas nesse Manual baseiam-se nas orientações normativas da ABNT.

### Posicionamento do consultório

Para a instalação do equipamento segundo sua localização no consultório, a ISO/FDI convencionou a divisão da sala em áreas. Para demarcar estas áreas, idealizar um mostrador de relógio, onde o centro seja o eixo dos ponteiros e corresponda a boca do paciente deitado na cadeira odontológica posicionada na horizontal.

Em torno deste centro, traçar três círculos concêntricos, A, B e C de raios 0,5; 1,0; 1,5 metros respectivamente.

A posição de 12 horas é sempre indicada pela cabeça do paciente. Desta forma, o eixo 6-12 horas, divide a sala em duas áreas: acima da cadeira (área do cirurgião dentista) e abaixo (área do auxiliar).

A área delimitada pelo círculo A, de 0,5 metros de raio, corresponde a Zona de Transferência, onde tudo que se transfere à boca do paciente deve estar situado, como os instrumentos e as peças de mão do Equip. Nesta área também devem estar situados os dois mochos, do cirurgião dentista e do auxiliar.

O círculo B de 1,0 metro de raio delimita a Área Útil de Trabalho (espaço máximo de alcance), que pode ser alcançado com o movimento do braço esticado. Nesta área devem estar as mesas auxiliares e o corpo do Equip.

O círculo C de 1,5 metros de raio, delimita a área total do consultório. Nesta área ficam posicionados os armários fixos e as pias, sendo que as gavetas quando abertas, devem ficar dentro do círculo B.

### Ar comprimido

As instalações de ar comprimido devem ser isentas de partículas sólidas, líquidas e óleo.

Dimensionar a rede de ar comprimido para no mínimo 60 psi e no máximo 80 psi.

Instalar o compressor próximo do ponto de alimentação para evitar perdas.

Evitar a instalação do compressor em dependências sanitárias tais como banheiros e lavabos, afim de minimizar a contaminação do ar utilizada nos consultórios.

Instalar filtro de ar o mais próximo possível do ponto de instalação.

Instalar válvula reguladora de pressão com manômetro quando utilizar compressor com saída superior a 80 psi ou quando a clínica possuir mais de um consultório.

As tubulações de ar comprimido devem possuir inclinação de 5% a 10% no sentido do fluxo de ar e válvula de drenagem automática no ponto mais baixo da tubulação.

Nas instalações utilizar preferencialmente tubos de cobre rígido. As tubulações podem ser executadas também com tubos de aço galvanizado, aço inoxidável, nylon ou polietileno.

Para converter a unidade l/min para pcm (pés cúbicos/minuto), multiplicar por 0,03531.

Máximo consumo de ar Vac Plus (35l/min) + Baixa Rotação (65l/min) = 100l/min  
Conversão de unidade 100 l/min x 0,03531 = 3,531 pcm

Máximo consumo de ar Venture (9l/min) + Baixa Rotação (65l/min) = 74l/min  
Conversão de unidade 74 l/min x 0,03531 = 2,613 pcm

### Elétrica

Utilizar disjuntor corretamente dimensionado, para proteger os equipamentos instalados.

Separar os circuitos elétricos dos equipamentos segundo sua potência. Instalar a Sucção Alta Potência, compressor, raios X e autoclave em circuitos independentes.

Aterrar todos os pontos de alimentação elétrica dos equipamentos.

### Água fria

Utilizar somente água limpa e potável no consultório.

Nas instalações utilizar preferencialmente tubos de PVC. As tubulações podem ser executadas também com tubos de aço carbono galvanizado e cobre.

### Esgoto

As tubulações de esgoto devem possuir inclinação de 2% a 5% no sentido do fluxo do esgoto.

Utilizar ramais independentes para o esgoto das pias e lavatórios, das cadeiras odontológicas e da bomba de vácuo. Interligar os ramais de esgoto somente em uma caixa sifonada.

Nas caixas sifonadas utilizar preferencialmente tampa cega ou grelha com fechamento.

Nas junções utilizar somente peças a 45° afim de evitar entupimentos e o correto direcionamento do esgoto.

Instalar na rede de esgoto, ramal de ventilação afim de evitar pressão negativa no interior da tubulação.

Utilizar preferencialmente tubos de PVC rígidos.

### Sucção Alta Potência

As tubulações de sucção devem possuir inclinação de 5% a 10% no sentido do fluxo da sucção. Evitar inclinação no sentido do consultório.

Nas junções utilizar somente peças a 45° afim de evitar entupimentos e o correto direcionamento do esgoto.

Utilizar preferencialmente tubos de PVC rígidos.

### Comando Ciclone

As instalações devem ser feitas em paralelo quando utilizar mais de um suctor no consultório.

### Especificações dos equipamentos Dabi Atlante para dimensionamento das instalações prediais

Equipamento	Consumo ar l/min	Consumo água l/min	Tensão V	Potência W
Cadeira Fuso	-	-	bivolt	237
Cadeira Hidráulica	-	-	110/127 ou 220	780
Vac Plus	35	-	-	-
Venturi	9	-	-	-
Equipo EL	65	0,10	110/127 ou 220	55
Unidade c/ temporizador/foto	35	02	bivolt	84
Refletores	-	-	bivolt	55/150
Raios-X 70X	-	-	bivolt	1200
Raios-X Panorâmico	-	-	bivolt	2400
Autoclaves	-	0,15	110/127 ou 220	640/1750
Bomba Ciclone	-	0,4	220	1650
Compressor Air Plus	-	-	220	1500
Profi	10	0,10	bivolt	24
Amalgamador	-	-	bivolt	270
Micromotor	65	0,02	-	-
Alta Rotação	40	0,02	-	-
Seringa Triplice	17	0,10	-	-

Valores máximos de referência para cálculos de dimensionamento das instalações prediais. Acessar o site [www.dabi.com.br](http://www.dabi.com.br) para verificar valores exatos e atualizados dos modelos dos equipamentos.



**DABI ATLANTE**  
A marca do Brasil

[www.dabi.com.br](http://www.dabi.com.br)  
Tel.: (16) 3512 1212

MARTINS DESIGN

MARÇO / 2005

# Especificações para Instalações Prediais dos Consultórios



**DABI ATLANTE**  
A marca do Brasil