

A bomba a vácuo pode ser instalada no interior do consultório (BIO-VAC II E BIO-VAC SEC), em uma sala ao lado do consultório ou em uma sala de máquinas. É importante que o local escolhido esteja protegido de umidade, raios solares e que tenha uma boa ventilação.

**LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE LIGAÇÃO**

**VISTA DE TOPO**

(MEDIDAS EM MILÍMETRO)

**ÁREA  
BOMBA  
VÁCUO**

**Localização dos Pontos de Ligação**

A bomba a vácuo pode ser instalada no interior do consultório, em uma sala ao lado do consultório ou em uma sala de máquinas. É importante que o local escolhido esteja protegido de umidade, raios solares e que tenha uma boa ventilação.

**\*\* G- ÁGUA** - Tubo PVC soldável Ø20mm, terminando em luva soldável e com bucha de latão Ø20x1/2", rente ao piso, ligado à rede de água.

**H- SUÇÃO** - Tubo de PVC soldável Ø 25mm, terminando em luva soldável e com bucha de latão Ø25x3/4", rente ao piso, ligado ao ponto "H" da caixa de ligação.

**\*\* I- ESGOTO** - Tubo de PVC soldável Ø40mm, terminando com luva soldável e com bucha de latão Ø25x3/4", rente ao piso, ligado à caixa sifonada (mínimo 2% de declive).

**J-COMANDO DOS SUCTORES** - Eletroduto flexível corrugado Ø20mm, terminando 50 mm acima do piso, com fios 3x0,75 mm2 (cores diferentes), com 200 mm acima do eletroduto - ligado ao ponto "J" da caixa de ligação.

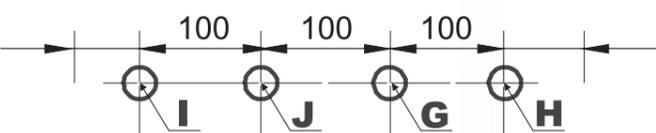
**BIO-VAC SEC**

**\*\* G-ÁGUA** - Ponto dispensável: Sistema de funcionamento a Seco. Não consome água em seu funcionamento.

**\*\* I-ESGOTO** - Pode ser ligada diretamente ao esgoto comum. Não dá retorno por possuir deságue por gravidade não gerando pressão no esgoto.

**TOMADA DE ENERGIA ELÉTRICA** - Fios 3x2,5mm2 (rede/terra).

Orientação para instalações elétricas:  
Para garantir o perfeito funcionamento do equipamento, favor observar na tabela abaixo as tensões, bitolas e distâncias especificadas pela fábrica.



BIO VAC IV / RAIOS-X		
Tensão (V)	Bitola do cabo (mm2)	Distância (m)
127	2,5	Até 20
127	4,0	de 21 a 40
220	2,5	Até 50

BIO VAC II / SEC		
Tensão (V)	Bitola do cabo (mm2)	Distância (m)
127	2,5	Até 30
127	4,0	de 31 a 50
220	2,5	Até 50

**OBSERVAÇÕES:**

- A distância especificada na tabela acima refere-se da caixa de disjuntores até o local de instalação do equipamento.
- A bitola dos cabos que alimentam a caixa de disjuntores deverão ser superiores aos especificados na tabela acima.

**CONHEÇA  
GET TO KNOW  
DESCUBRA**

Peças de Mão Gnatius 32  
As mais resistentes e silenciosas do mercado.

Gnatius 32 Hand Pieces  
The market's most resistant and silent hand pieces.

Piezas de mano Gnatius 32  
Las más resistentes y silenciosas del mercado.

É muito importante que um Técnico Autorizado Gnatius acompanhe a instalação das partes hidráulica, elétrica, ar comprimido e esgoto (planta baixa conforme Manual de pré-instalação).

Acesse o site  
[www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br)  
e veja o endereço da Assistência Técnica mais perto de você.

Assistência Técnica Especializada  
Rapidez, segurança e eficiência no atendimento garantem o melhor serviço pós-venda.



**EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.**  
Rod. Abrão Assed, Km 53+450m  
CEP 14097-500 - Ribeirão Preto - S.P. - Brasil  
Fone (16) 2102-5000 - Fax (16) 2102-5001  
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115  
[www.gnatus.com.br](http://www.gnatus.com.br) - e-mail: [gnatus@gnatus.com.br](mailto:gnatus@gnatus.com.br)

O perfeito funcionamento e a durabilidade do consultório GNATUS estão ligados diretamente à pré-instalação, que deve ser efetuada conforme instruções contidas nesta planta.

**Recomendações para a preparação da pré-instalação do consultório.**

Para garantir o perfeito funcionamento do consultório, recomendamos que os serviços de pré-instalação sejam realizados por profissionais devidamente capacitados.

Para segurança do paciente, do operador e o perfeito funcionamento do produto, as instalações dos consultórios Gnatius devem ser feitas respeitando um aterramento de aproximadamente 10Ω de acordo com as Normas NBR 5419/2005 e NBR 5410/2004. Com isso os consultórios funcionarão adequadamente e dentro dos padrões de segurança estabelecidos pelas Normas NBR IEC, das quais os equipamentos Gnatius foram ensaiados e aprovados pelo INMETRO.

Quaisquer danos que venham a ocorrer com o equipamento, causado por falha na pré-instalação, (elétrica, hidráulica ou pneumática) não serão cobertos pela garantia.

**Prezado cliente**

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade "GNATUS", pode ter absoluta certeza da aquisição de produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe.

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização.

Chamamos a sua atenção para a nossa rede de revendedores autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistentes técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu aparelho.

Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico autorizado Gnatius na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento GNATUS: (16) 2102-5000.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.

**Instalação ergonômica dos consultórios**

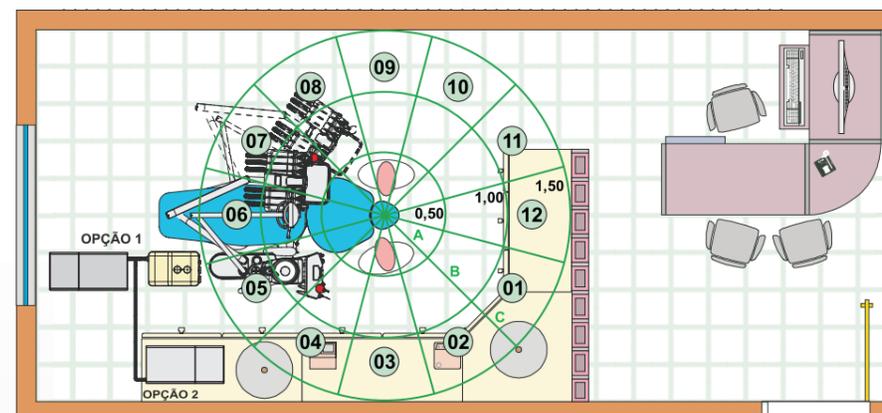
Para obter a melhor distribuição de espaços no consultório, deverá ser escolhido um local que permita uma instalação ergonômica dos equipamentos, para que o profissional obtenha condições ideais de ambientação e de integração ao trabalho, melhorando sua qualidade e produtividade. Por isto, a instalação dos equipamentos deve ser efetuada dentro das normas recomendadas pela I.S.O. (Organização Internacional de Normatização) e a F.D.I. (Federação Dentária Internacional) Para análise do equipamento segundo sua localização no consultório, a I.S.O./F.D.I. convencionou dividir a sala em áreas (ver figura), para fazer esta divisão idealiza-se um mostrador de um relógio, traça-se os círculos concêntricos (A),(B) e (C) de raios (0,5), (1,0) e (1,5) metros respectivamente, onde o centro é a boca do paciente na cadeira com o encosto deitado na horizontal e corresponde ao eixos dos ponteiros.

**Precauções para instalação do ar comprimido**

Recomendamos que o ar comprimido utilizado para acionar o seu equipamento seja previamente filtrado, evitando assim que o óleo, a umidade e partículas sólidas, penetrem no interior do mesmo e posteriormente atinja as partes vitais, como por exemplo; válvulas, peças de mão, etc. Desta forma haverá maior durabilidade dos componentes internos e peças de mão.

Também é de grande importância que o compressor seja bem especificado, para que se tenha um bom funcionamento dos equipamentos.

- Pressão ideal de trabalho de um consultório GNATUS= 80 PSI
- Consumo máximo de ar de um consultório GNATUS= 80 l/min



**DIVISÕES DAS ÁREAS DA SALA**

**EIXO 6-12 HORAS**

Divide a sala em duas áreas: à direita e à esquerda da cadeira. Estas áreas são destinadas ao Cirurgião Dentista e a Auxiliar respectivamente.

**ÁREA LIMITADA PELO CÍRCULO (A):**

É onde tudo o que se transfere à boca do paciente (os instrumentos e as peças de mão do equipo). Nela também devem estar os dois mochos.

**ÁREA LIMITADA ENTRE OS CÍRCULOS (A) E (B):**

É a área útil de trabalho que pode ser alcançada nos movimentos com o braço esticado.

**ÁREA LIMITADA ENTRE OS CÍRCULOS (B) E (C):**

Nela ficam as pias e armários fixos, sendo que as gavetas destes, quando abertas, devem cair dentro do círculo (B).

**O CONSULTÓRIO PORTANTO NÃO DEVE TER MAIS QUE 3 METROS DE LARGURA PARA NÃO SER ANTI-ERGONÔMICO.**

POTÊNCIAS	
CADEIRA SYNCRUS/GL/G4/G3	200 VA
CADEIRA SYNCRUS GLX/G8	530 VA
REFLETOR LED - 5 LEDs	60 VA
REFLETOR PERSUS L	55 VA
RAIOS X TIMEX 70 E / SOMMO	1200 VA
OPTILIGHT LD MAX	17 VA
OPTILIGHT MAX	8 VA
OPTILIGHT PRIME / COLOR	5 VA
JET-SONIC	60 VA
AMALGAMIX II	90 VA
BIO-VAC IV	1650 VA
BIO-VAC II	1100 VA
BIO-VAC SEC	770 VA
AUTOCLAVE BIOCLAVE 12L/VELOX	1600VA
AUTOCLAVE BIOCLAVE 21L	1700VA
DESTILADORA DE ÁGUA	750VA
CÂMERA INTRA ORAL	14 VA
COMPRESSOR 40L 127/220V	830/1100VA
COMPRESSOR 65L 127/220V	1660/2200VA
SELADORA BIOPACK 127/220V	570/460VA
LAVADORA 2L 127/220V	150/160VA
LAVADORA 6L 127/220	290/310VA

## LIGAÇÕES PARA MAIS DE UM CONSULTÓRIO

### BIO-VAC IV

A distância máxima permitida entre a BIO-VAC IV e um único consultório é de 15m. A instalação numa distância acima da recomendada poderá comprometer o rendimento do equipamento.

Quando instalada para 04 consultórios deverá ser colocada em uma posição central em relação a estes, o consultório mais distante não deverá ultrapassar a 5m.

### BIO-VAC SEC

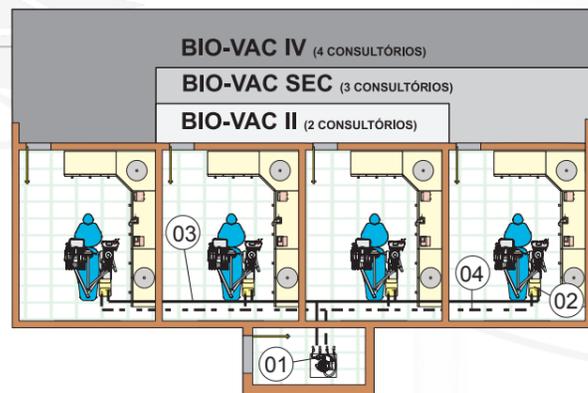
A distância máxima permitida entre a BIO-VAC SEC e um único consultório é de 7m. A instalação numa distância acima da recomendada poderá comprometer o rendimento do equipamento.

Quando instalada para 03 consultórios deverá ser colocada em uma posição central em relação a estes.

### BIO-VAC II

A distância máxima permitida entre a BIO-VAC II e um único consultório é de 5m. A instalação numa distância acima da recomendada poderá comprometer o rendimento do equipamento.

Quando instalada para 02 consultórios deverá ser colocada em uma posição central em relação a estes.

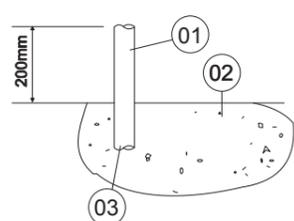


- QUANTIDADE MÁXIMA DE CONSULTÓRIOS SUPOSTADOS PELA BIO VAC IV (4 CONSULTÓRIOS)
- QUANTIDADE MÁXIMA DE CONSULTÓRIOS SUPOSTADOS PELA BIOVAC SEC (3 CONSULTÓRIOS)
- QUANTIDADE MÁXIMA DE CONSULTÓRIOS SUPOSTADOS PELA BIO VAC II (2 CONSULTÓRIOS)

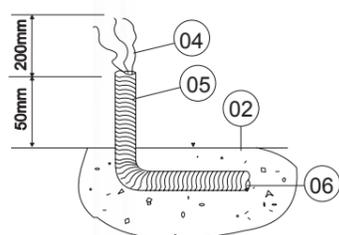
- 01 - Bio-Vac
- 02 - Caixa de ligação
- 03 - Tubo pvc (sucção)
- 04 - Eletroduto (comando dos SUCTORES)

## PONTOS INTERNOS DE LIGAÇÃO (CAIXA DE LIGAÇÃO)

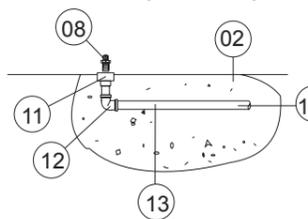
### AR COMPRIMIDO (PONTO A)



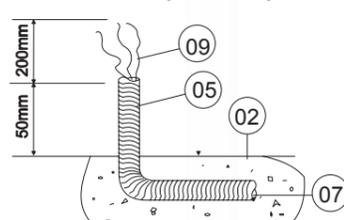
### ELÉTRICA (PONTO B)



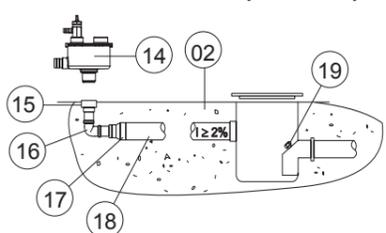
### ÁGUA (PONTO G)



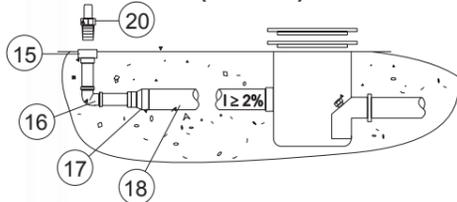
### COMANDO ELÉTRICO DOS SUCTORES BIO-VAC (PONTO J)



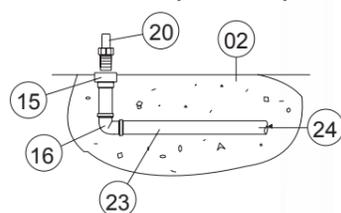
### ESGOTO INDEPENDENTE PARA UNIDADE DE ÁGUA (PONTO D)



### ESGOTO INDEPENDENTE BIO-VAC (PONTO I)



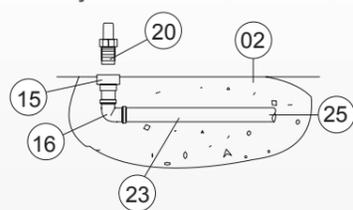
### INTERLIGAÇÃO DE SUÇÃO COM A BIO-VAC (PONTO H)



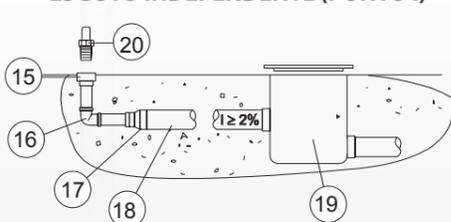
**IMPORTANTE:** Os dimensionamentos e instalações são para um único consultório. Para outras situações solicite a orientação da revenda autorizada. A GNATUS reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas de seus produtos sem aviso prévio.

## PONTOS INTERNOS DE LIGAÇÃO (BIO-VAC)

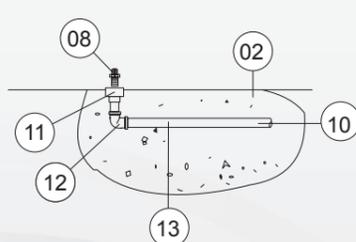
### SUCÇÃO BIO-VAC (PONTO H)



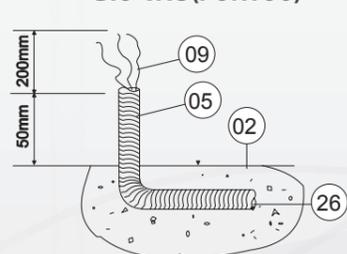
### ESGOTO INDEPENDENTE (PONTO I)



### ÁGUA (PONTO G)



### COMANDO ELÉTRICO DOS SUCTORES BIO-VAC (PONTO J)

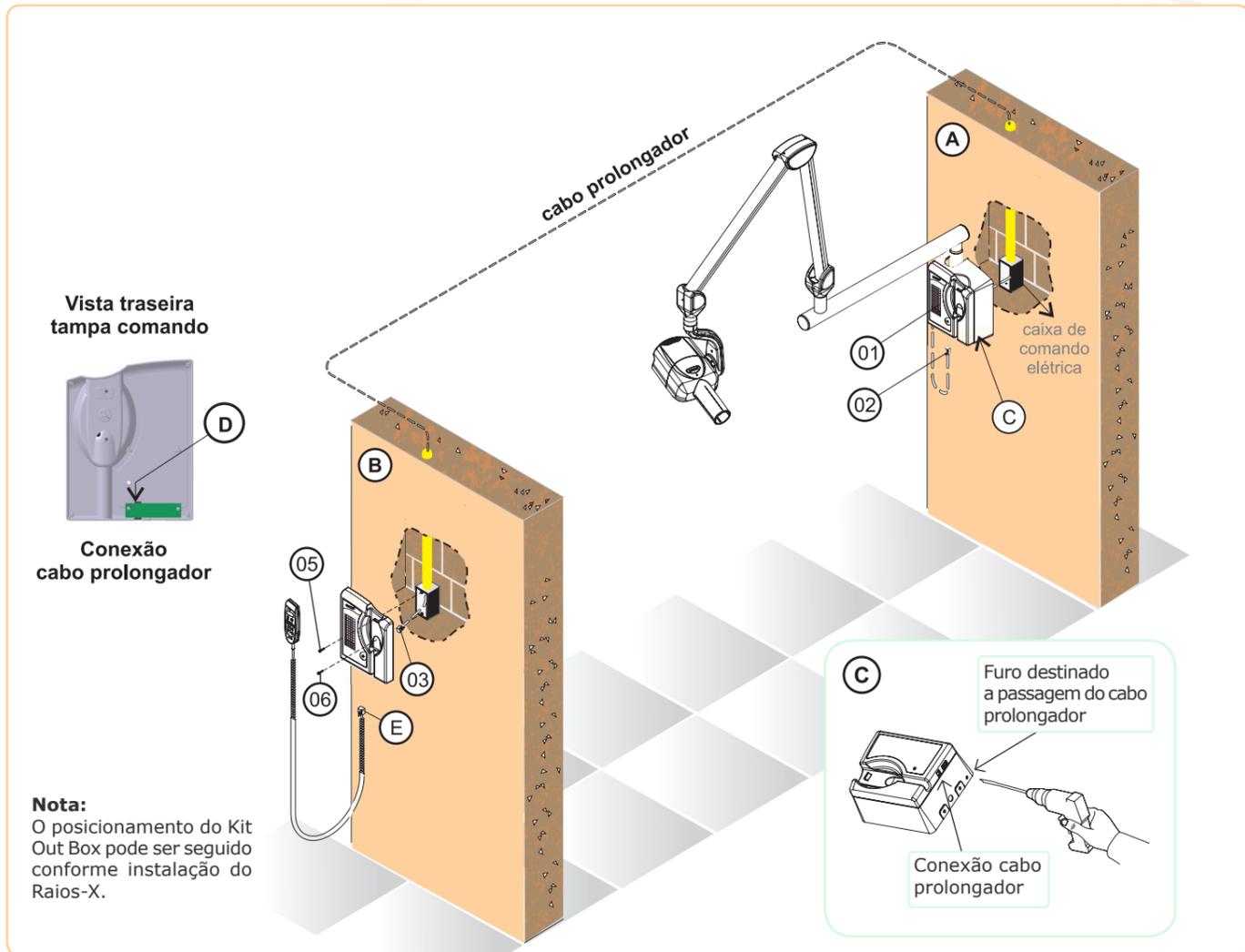


- \*01 - Tubo de cobre rígido Ø1/4"
  - \*02 - Piso acabado
  - \*03 - Alimentação Ar comprimido
  - \*04 - 3 fios 2,5mm<sup>2</sup>
  - \*05 - Eletroduto flexível corrugado Ø20mm
  - \*06 - Alimentação rede elétrica
  - \*07 - Ligação do ponto J da Bio-Vac
  - \*08 - Conexão entrada de Água Ø1/2"
  - \*09 - 3 fios 0,75mm<sup>2</sup> (em cores diferentes)
  - \*10 - Ligação a rede de Água
  - \*11 - Luva soldável com bucha de latão Ø20mm x 1/2"
  - \*12 - Joelho 90° soldável Ø20mm
  - \*13 - Tubo de PVC rígido, soldável Ø20mm
  - \*14 - Abafador
  - \*15 - Luva soldável com bucha de latão Ø25mmx3/4"
  - \*16 - Joelho 90° soldável Ø25mm
  - \*17 - Bucha de redução soldável longa
  - \*18 - Tubo de PVC rígido, soldável Ø40mm
  - \*19 - Caixa sifonada 150x150x50mm
  - \*20 - Adaptador para mangueira Ø3/4"
  - \*23 - Tubo de PVC rígido, soldável Ø25mm
  - \*24 - Ligação do ponto H da Bio-Vac
  - \*25 - Ligação do ponto H da caixa de ligação
  - \*26 - Ligação do ponto J da caixa de ligação
- \* Itens não fornecidos pela GNATUS**

## PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO "KIT OUT BOX NOS RAIOS-X MODELO SOMMO

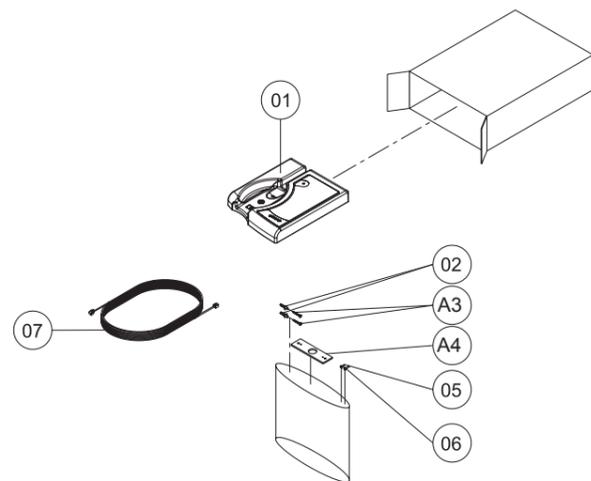
### Ligação elétrica embutida na caixa de comando elétrica

- Deixe a instalação previamente preparada, o cabo prolongador deverá ser passado pelas caixas de comando elétricas, deixando preparada a interligação do comando Raios-X (A) e o Kit Out Box (B).
- Retire a tampa de acabamento do comando do RX (01), em seguida utilizando uma broca de 11mm faça um furo na tampa na área demarcada conforme ilustrado abaixo (C). Agora, passe uma das extremidades do cabo prolongador (02) pelo orifício da tampa efetuando a conexão do mesmo à saída do controle remoto.
- Conecte a outra extremidade do cabo prolongador (03) à tampa de comando do Kit Out Box (D);
- Com o auxílio de uma chave tipo philips, fixe a tampa de comando Out Box (D) na caixa de comando elétrica através dos dois parafusos (05 e 06). Finalize conectando o controle remoto (E).



**Nota:**  
O posicionamento do Kit Out Box pode ser seguido conforme instalação do Raios-X.

## PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO "KIT OUT BOX NOS RAIOS-X MODELO SOMMO"



### Finalidade

Opcionalmente, o controle digital do raios-x poderá ser desacoplado do equipamento e posicionado fora da sala clínica com a utilização do Kit Out Box.

### Composição do Kit:

- 01 - Tampa comando RX Sommo p/ fixação na parede
- A2 - Bucha S 6
- A3 - Parafuso AAT Fenda 4,2 x 30mm
- 04 - Placa fixação painel parede
- 05 - Parafuso aço Philips 3,5 x 16mm
- 06 - Parafuso aço Philips 3,5 x 10mm
- 07 - Cabo prolongador controle RX Sommo painel parede (10m)

### NOTA:

Utilizar itens (A2, A3 e 04) somente quando a instalação elétrica não possuir caixa de comando elétrica embutida.

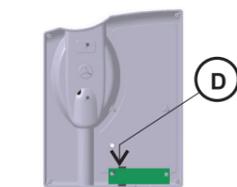
### A instalação poderá ser efetuada de 2 maneiras, sendo:

- Ligação elétrica externa "sem caixa de comando elétrica"
- Ligação elétrica embutida na "caixa de comando elétrica"

### Ligação elétrica externa "sem caixa de comando elétrica"

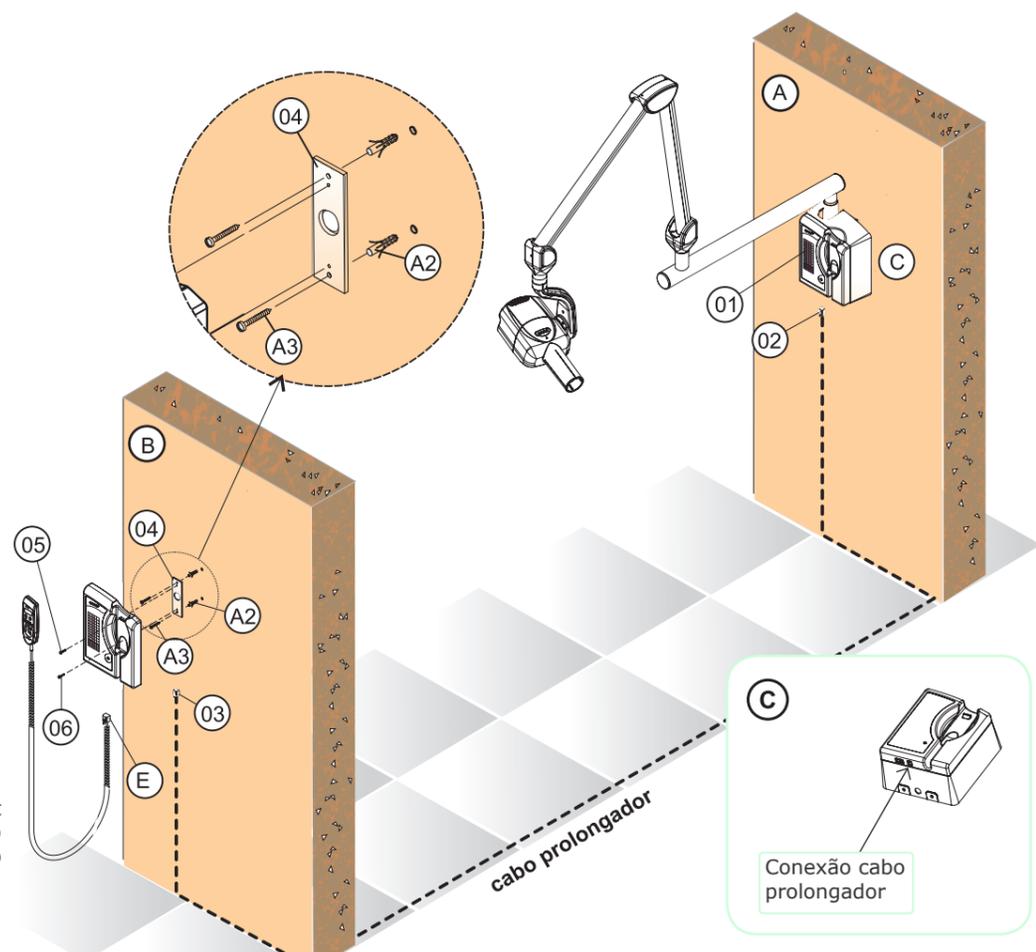
- Deixe a instalação previamente preparada, o cabo prolongador deverá ser passado deixando preparada a interligação do comando Raios-X (A) e o Kit Out Box (B).
- Com o auxílio de um nível, faça o nivelamento da placa de fixação (04) e marque o local onde será instalada;
- Faça os furos utilizando uma broca de 6mm em cada uma das marcações. Faça furos precisos, retos e na profundidade adequada de acordo com o comprimento das buchas plásticas (A2);
- Após ter feito a furação, introduza completamente as buchas (A2) em seus respectivos furos;
- Conecte uma das extremidades do cabo prolongador (03) à tampa de comando do Kit Out Box (D);
- Posicione a placa de fixação (04) prendendo-a utilizando os 02 parafusos (A3);
- Por fim, utilizando uma chave tipo philips, prenda a tampa de comando (D) à placa de fixação (04). Finalize conectando o controle remoto (E).

Vista traseira tampa comando



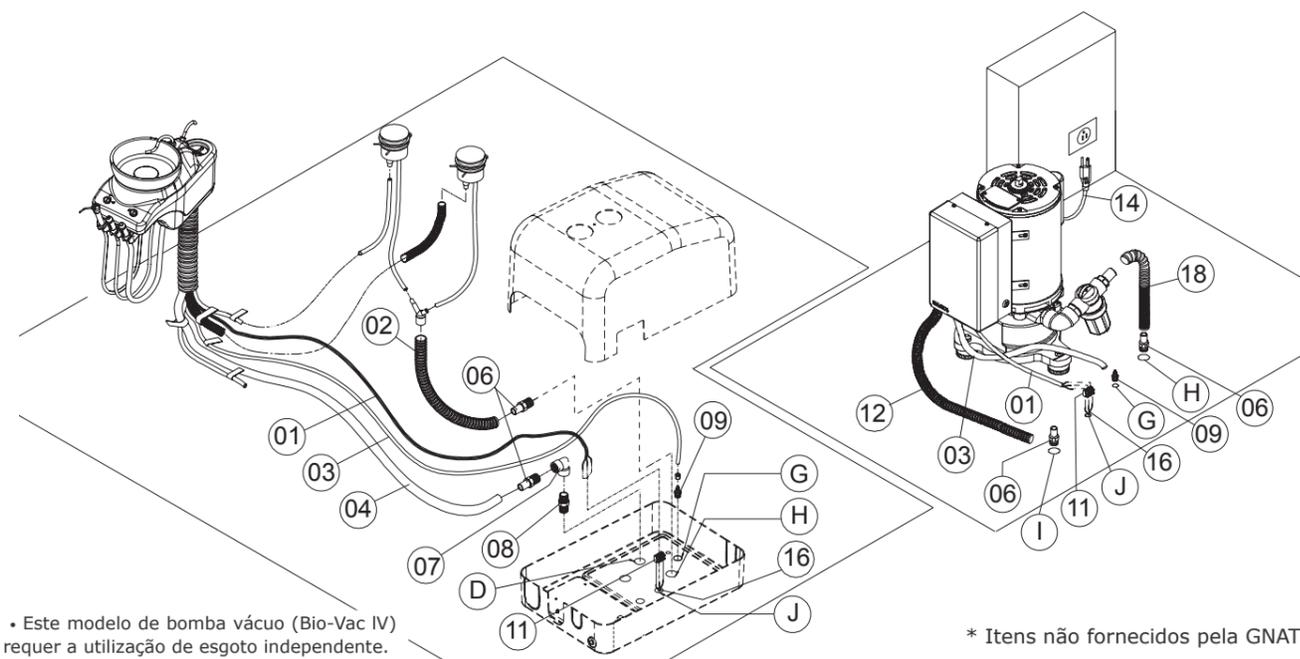
Conexão cabo prolongador

**Nota:**  
O posicionamento do Kit Out Box pode ser seguido conforme instalação do Raios-X.



## INSTALAÇÃO BIO-VAC IV FORA DO CONSULTÓRIO

### BIO-VAC IV instalada na Unidade de Água

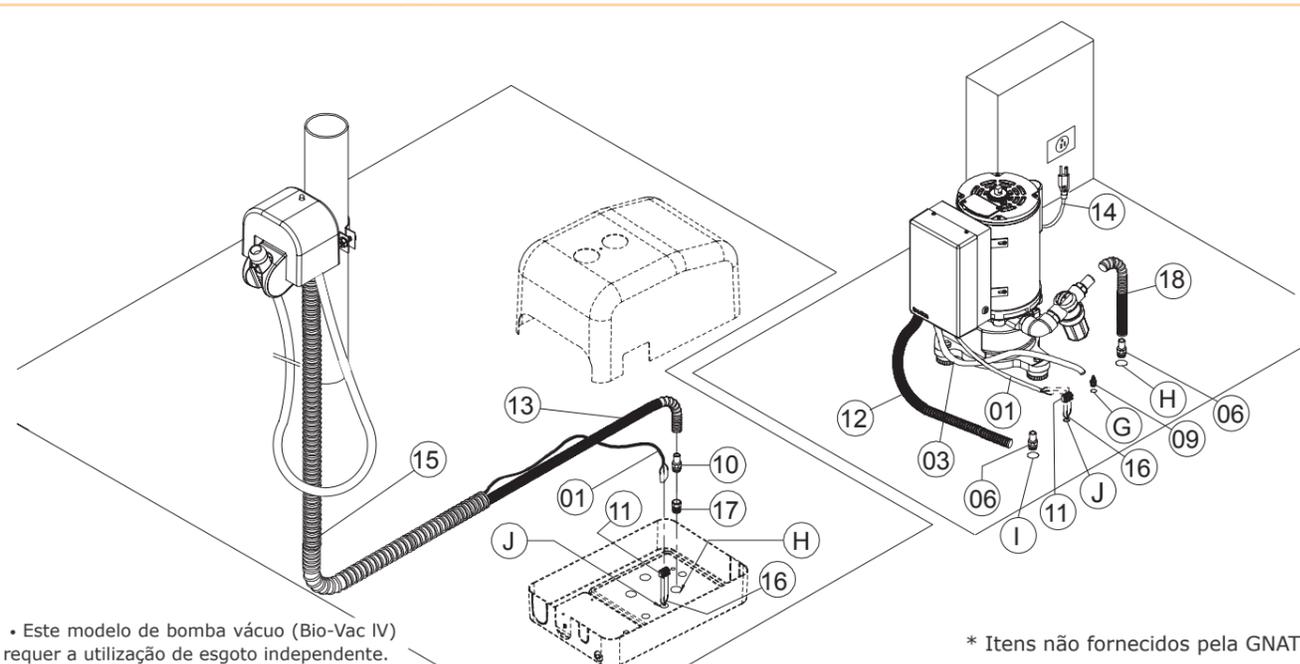


• Este modelo de bomba vácuo (Bio-Vac IV) requer a utilização de esgoto independente.

\* Itens não fornecidos pela GNATUS

- 01 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores
- 02 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - sucção
- 03 - Mangueira pu verde 6,0x8,5 mm - água
- 04 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto unidade de água
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 07 - Joelho 90° 3/4"
- 08 - Niple com rosca 3/4"
- 09 - Conexão entrada de água  $\varnothing$  1/2"
- 11 - Conector
- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica
- \* 16 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores (eletroduto)
- 18 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - sucção
- \* H - Ponto - sucção
- \* I - Ponto - esgoto
- \* G - Ponto - água
- \* J - Ponto - comando dos suctores
- \* D - Ponto - esgoto unidade de água

### BIO-VAC IV instalada no Kit Suctor



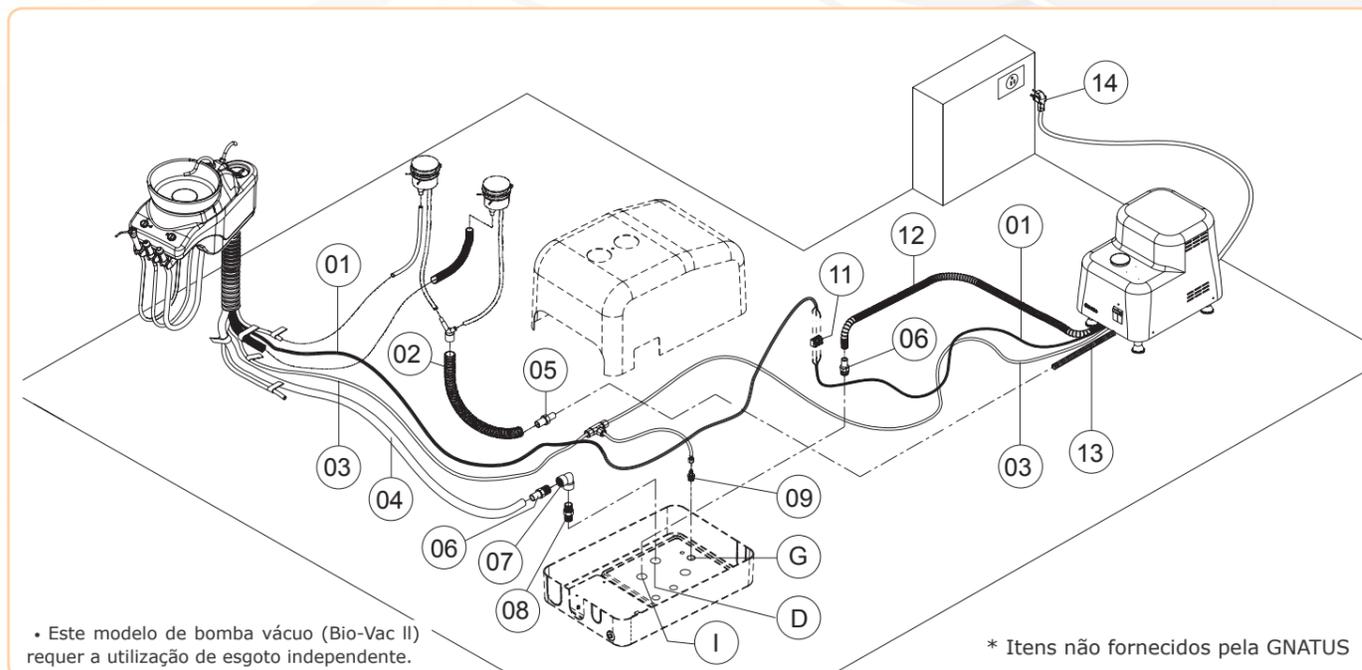
• Este modelo de bomba vácuo (Bio-Vac IV) requer a utilização de esgoto independente.

\* Itens não fornecidos pela GNATUS

- 01 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores
- 03 - Mangueira pu verde 6,0x8,5 mm - água
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 09 - Conexão entrada de água  $\varnothing$  1/2"
- 10 - Adaptador para mangueira de 1/2"
- 11 - Conector
- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto
- 13 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  1/2" - sucção
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica
- 15 - Mangueira svl sanf.  $\varnothing$  3/4"
- \* 16 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores (eletroduto)
- 17 - Bucha redução roscavel 3/4" para 1/2"
- 18 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - sucção
- \* H - Ponto - sucção
- \* I - Ponto - esgoto
- \* G - Ponto - água
- \* J - Ponto - comando dos suctores

## INSTALAÇÃO BIO-VAC II DENTRO DO CONSULTÓRIO

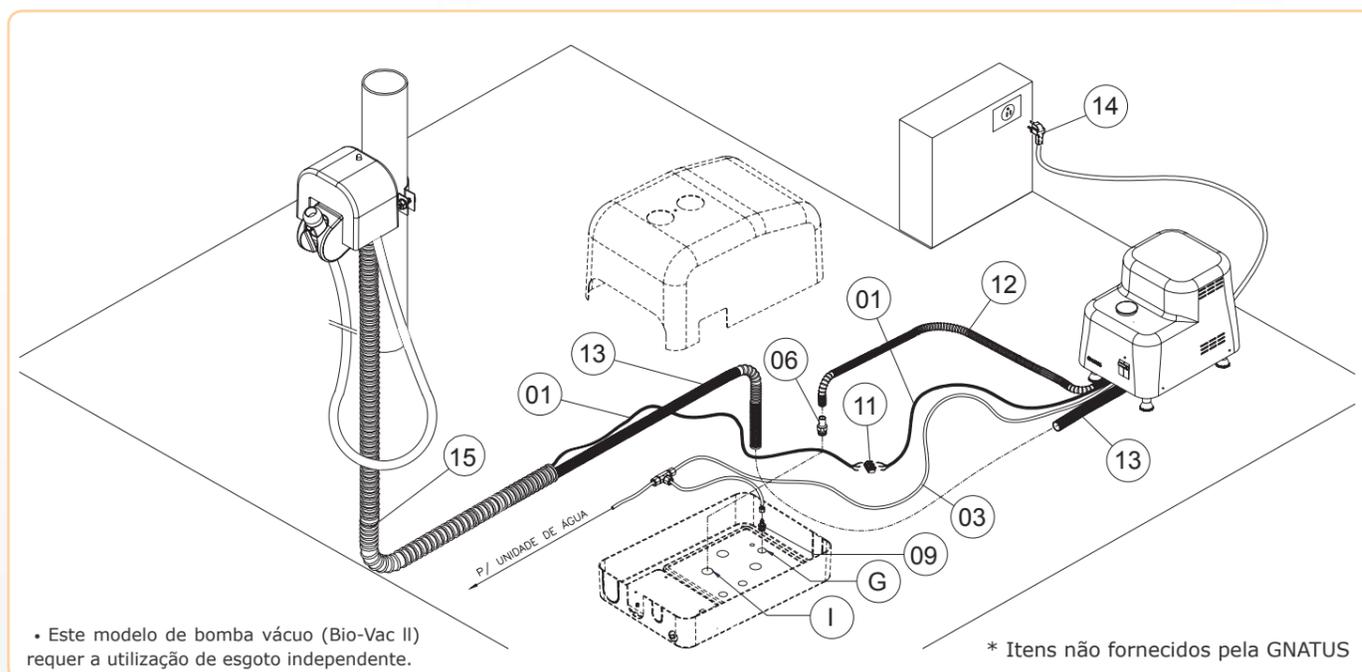
### BIO-VAC II instalada na Unidade de Água



- 01 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores
- 02 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - sucção
- 03 - Mangueira pu verde 6,0x8,5 mm - água
- 04 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto unidade de água
- 05 - Redução II 3/4" para 1/2"
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 07 - Joelho 90° 3/4"
- 08 - Niple com rosca 3/4"

- 09 - Conexão entrada de água  $\varnothing$  1/2"
- 11 - Conector
- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto
- 13 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  1/2" - sucção
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica
- \* I - Ponto - esgoto
- \* G - Ponto - água
- \* D - Ponto - esgoto unidade de água

### BIO-VAC II instalada no Kit Suctor

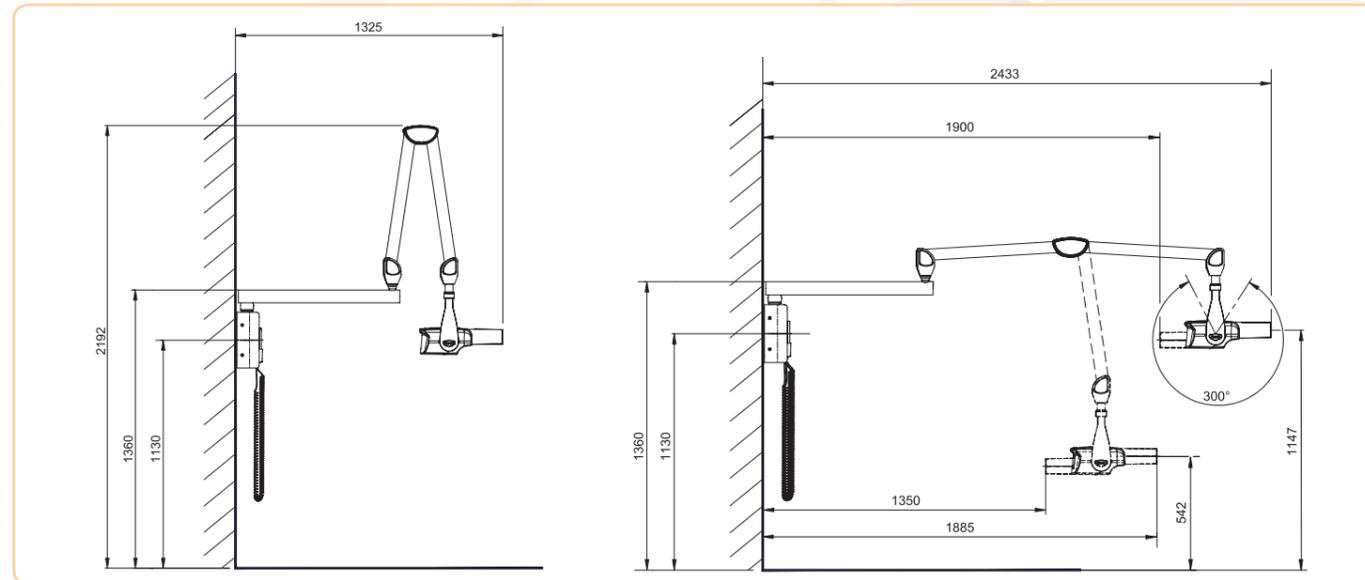


- 01 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores
- 03 - Mangueira pu verde 6,0x8,5 mm - água
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 09 - Conexão entrada de água  $\varnothing$  1/2"
- 11 - Conector
- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto

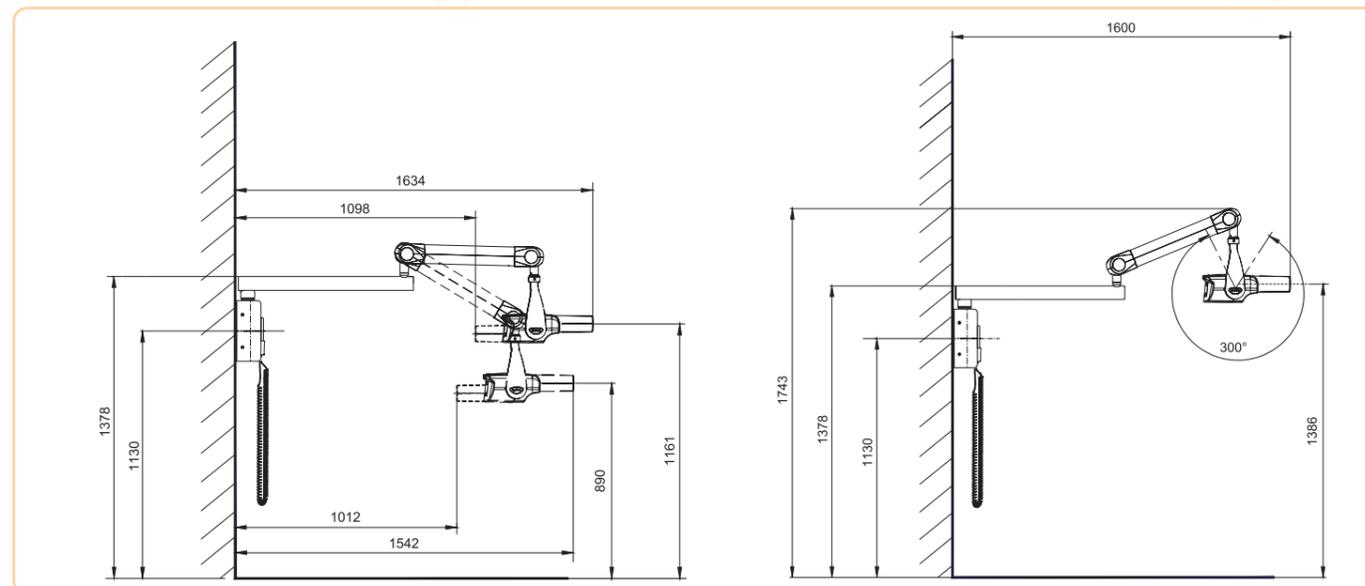
- 13 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  1/2" - sucção
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica
- 15 - Mangueira svl sanf.  $\varnothing$  3/4"
- \* I - Ponto - esgoto
- \* G - Ponto - água

## DIMENSÕES (mm)

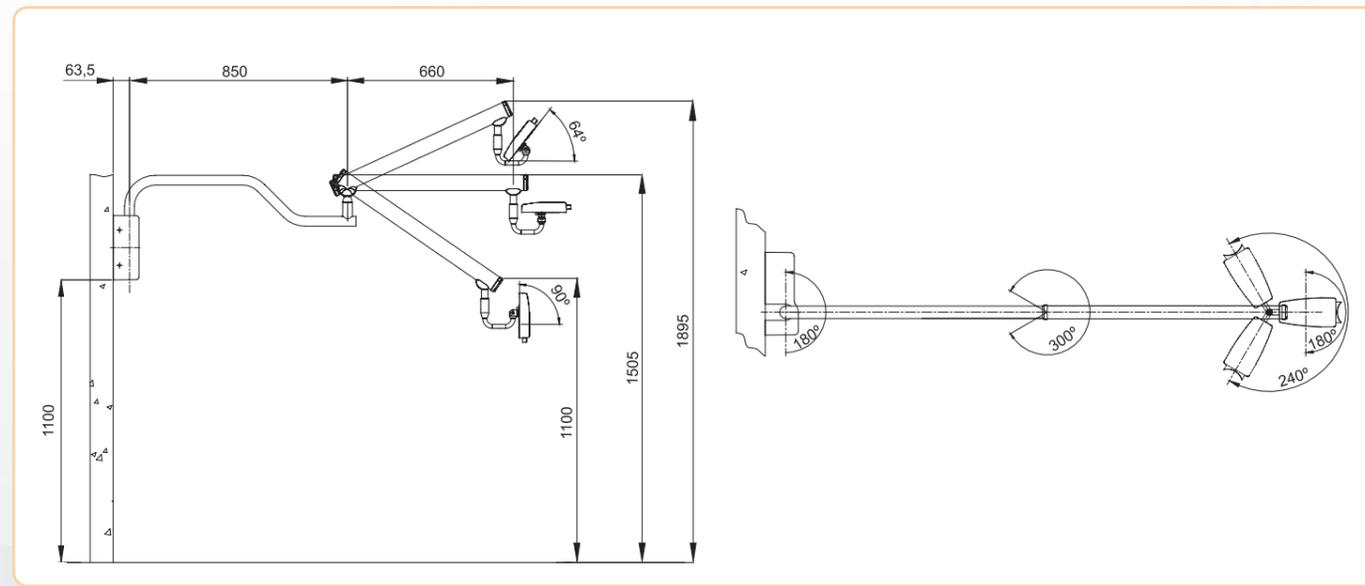
### Raios -X Pantográfico "Modelo Parede"



### Raios -X "Modelo Parede"

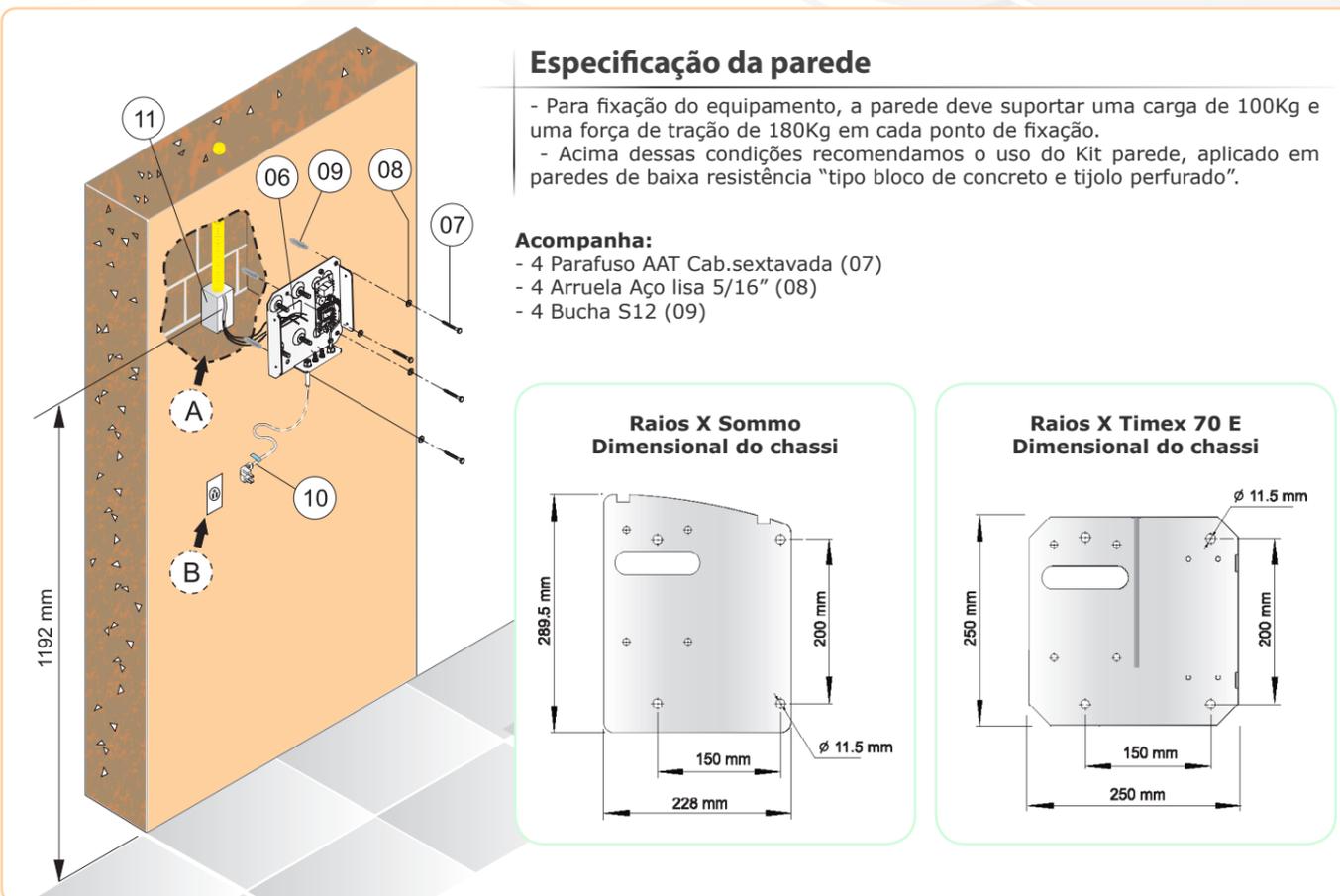


### Optilight CL Alcance "Modelo Parede"

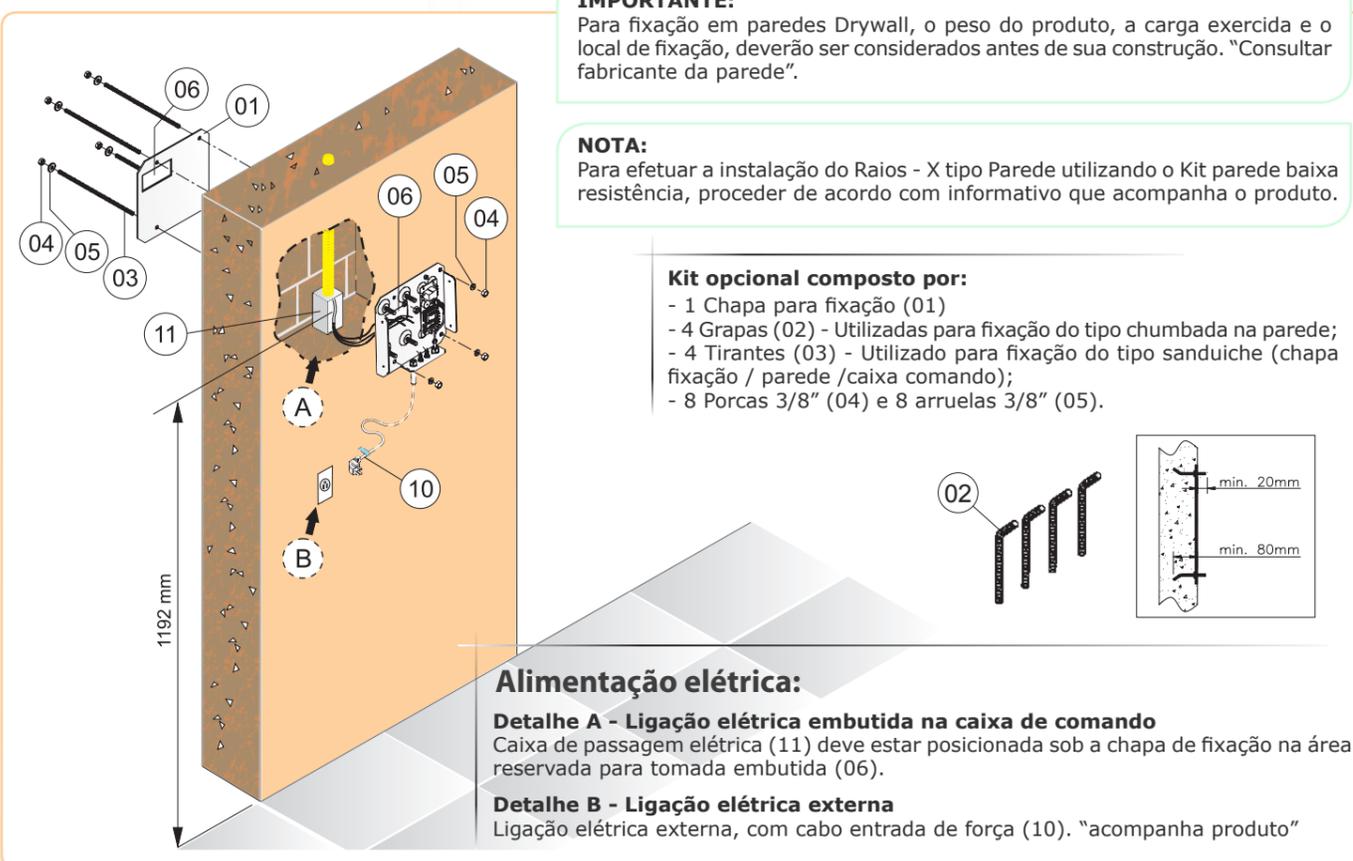


## CONDIÇÕES PARA PRÉ INSTALAÇÃO\_RAIOS-X PAREDE / OPTILIGHT CL ALCANCE - PAREDE

### Instalação em parede de alta resistência - concreto / pedra / tijolo maciço "Utilizando Buchas"

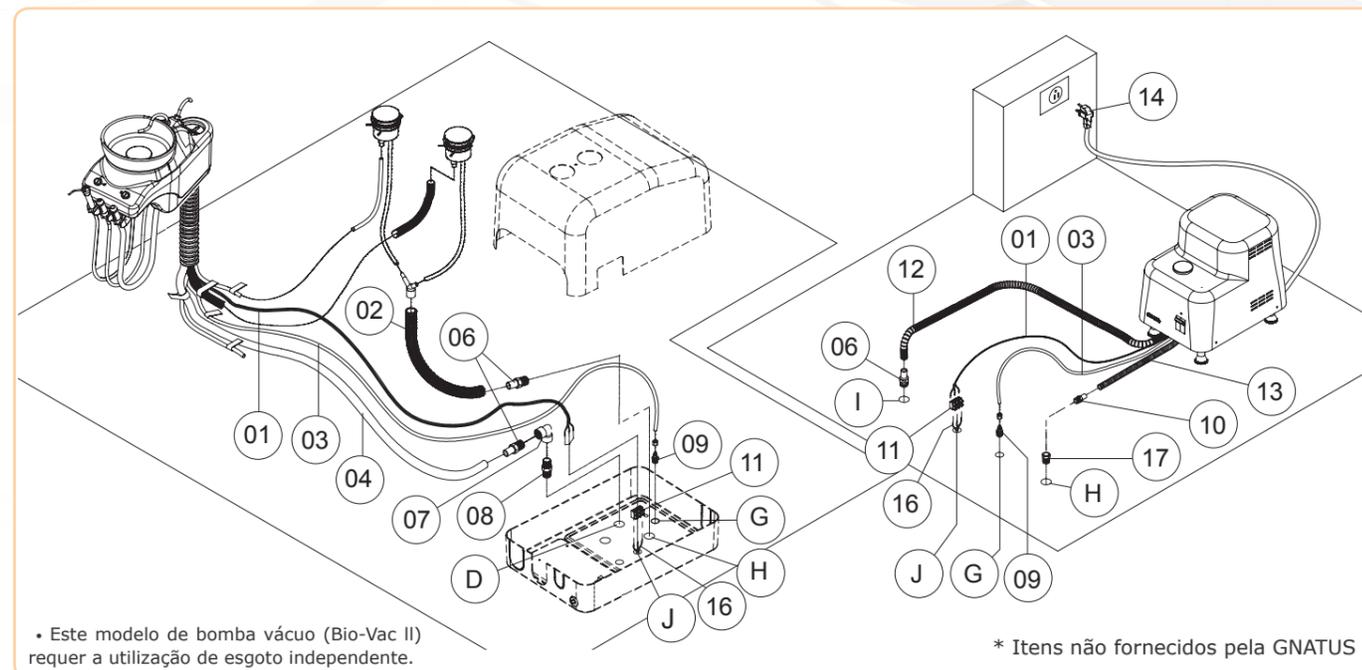


### Instalação em parede de baixa resistência - bloco de concreto / tijolo perfurado "Utilizando Kit parede (opcional)"



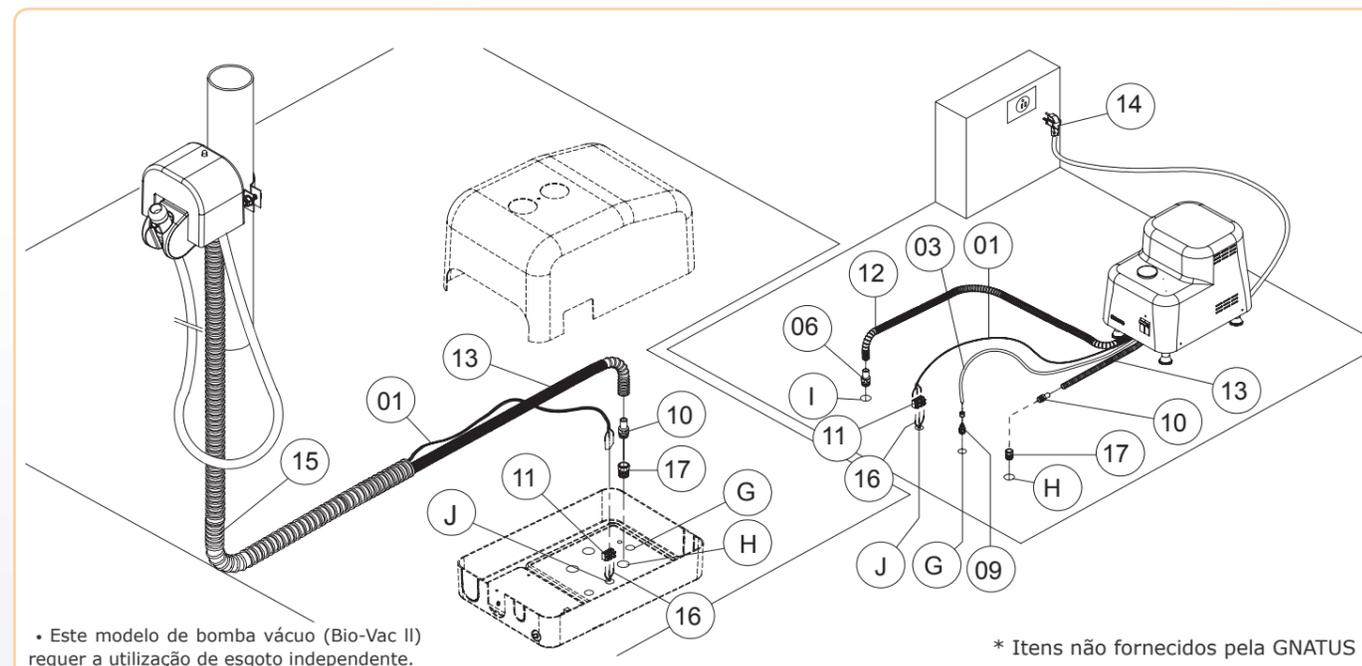
## INSTALAÇÃO BIO-VAC II FORA DO CONSULTÓRIO

### BIO-VAC II instalada na Unidade de Água



- 01 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores
- 02 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - sucção
- 03 - Mangueira pu verde 6,0x8,5 mm - água
- 04 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto unidade de água
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 07 - Joelho 90° 3/4"
- 08 - Niple com rosca 3/4"
- 09 - Conexão entrada de água  $\varnothing$  1/2"
- 10 - Adaptador para mangueira de 1/2"
- 11 - Conector
- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto
- 13 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  1/2" - sucção
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica
- \* 16 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores (eletroduto)
- \* 17 - Bucha redução roscavel 3/4" para 1/2"
- \* H - Ponto - sucção
- \* I - Ponto - esgoto
- \* G - Ponto - água
- \* J - Ponto - comando dos suctores
- \* D - Ponto - esgoto unidade de água

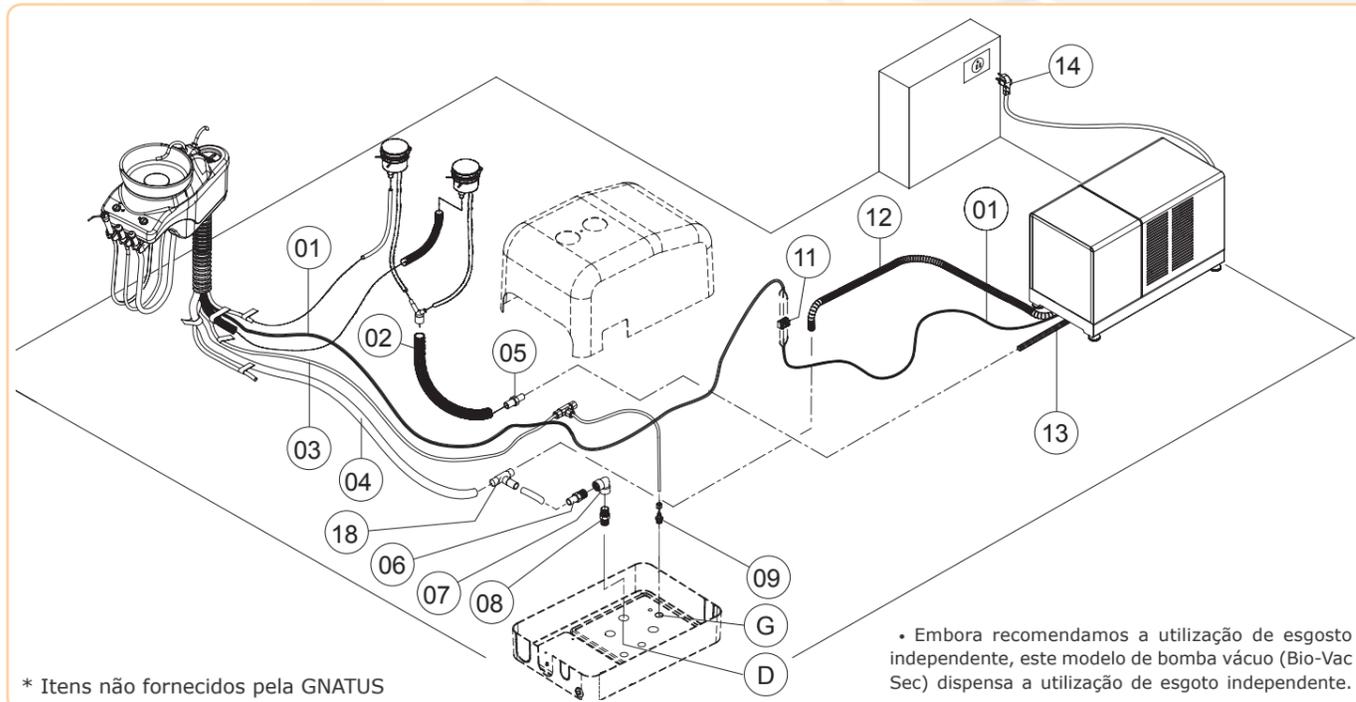
### BIO-VAC II instalada no Kit Suctor



- 01 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores
- 03 - Mangueira pu verde 6,0x8,5 mm - água
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 09 - Conexão entrada de água  $\varnothing$  1/2"
- 10 - Adaptador para mangueira de 1/2"
- 11 - Conector
- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto
- 13 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  1/2" - sucção
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica
- 15 - Mangueira svl sanf.  $\varnothing$  3/4"
- \* 16 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores (eletroduto)
- \* 17 - Bucha redução roscavel 3/4" para 1/2"
- \* H - Ponto - sucção
- \* I - Ponto - esgoto
- \* G - Ponto - água
- \* J - Ponto - comando dos suctores

## INSTALAÇÃO BIO-VAC SEC DENTRO DO CONSULTÓRIO

### BIO-VAC SEC instalada na Unidade de Água



\* Itens não fornecidos pela GNATUS

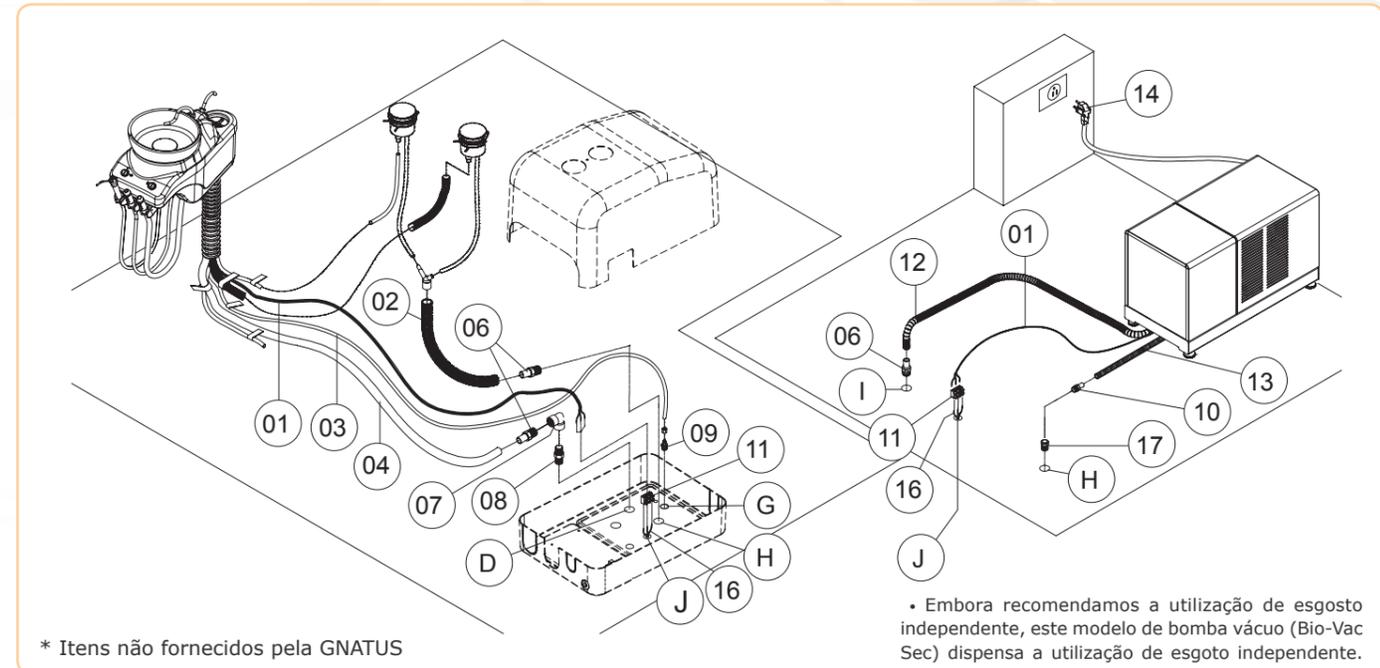
- 01 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores
- 02 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - sucção
- 03 - Mangueira pu verde 6,0x8,5 mm - água
- 04 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto unidade de água
- 05 - Redução II 3/4" para 1/2"
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 07 - Joelho 90° 3/4"
- 08 - Niple com rosca 3/4"

- 09 - Conexão entrada de água  $\varnothing$  1/2"
- 11 - Conector
- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto
- 13 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  1/2" - sucção
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica
- 18 - Conexão T 3/4" adaptador mangueira esgoto
- \* G - Ponto - água
- \* D - Ponto - esgoto unidade de água

• Embora recomendamos a utilização de esgoto independente, este modelo de bomba vácuo (Bio-Vac Sec) dispensa a utilização de esgoto independente.

## INSTALAÇÃO BIO-VAC SEC FORA DO CONSULTÓRIO

### BIO-VAC SEC instalada na Unidade de Água



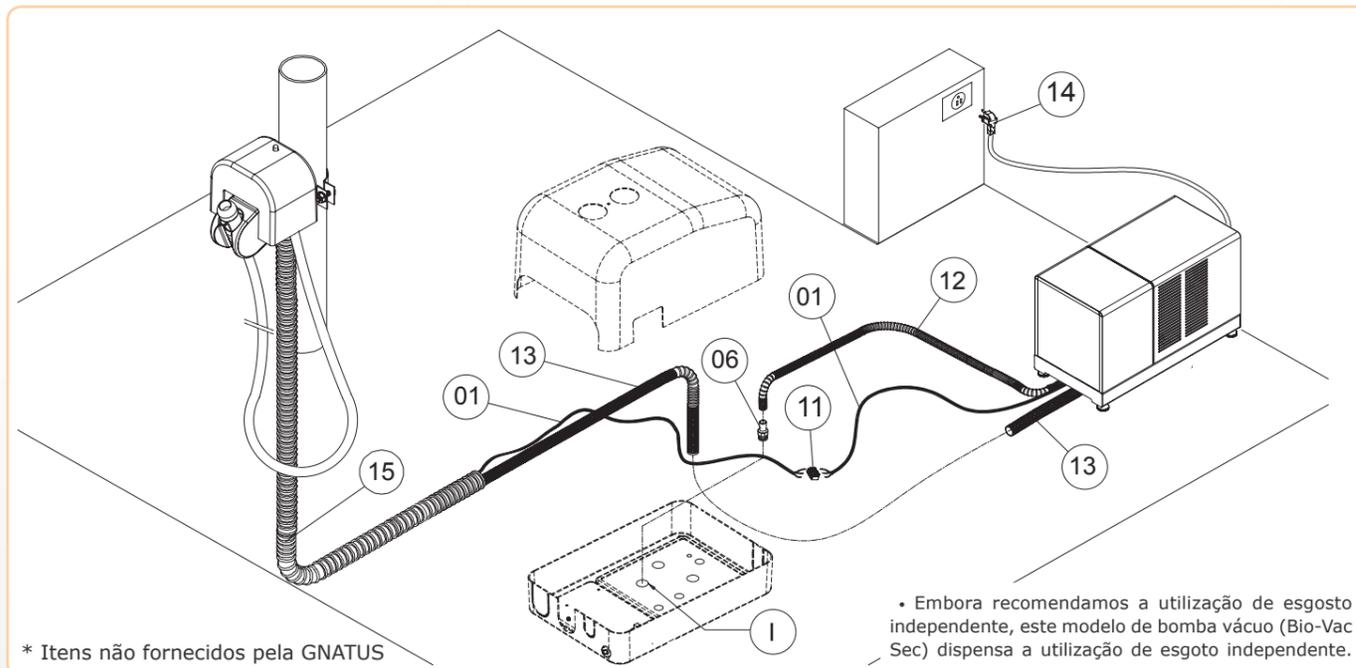
\* Itens não fornecidos pela GNATUS

- 01 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores
- 02 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - sucção
- 03 - Mangueira pu verde 6,0x8,5 mm - água
- 04 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto unidade de água
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 07 - Joelho 90° 3/4"
- 08 - Niple com rosca 3/4"
- 09 - Conexão entrada de água  $\varnothing$  1/2"
- 10 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  1/2"
- 11 - Conector

- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto
- 13 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  1/2" - sucção
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica
- \* 16 - 3 fios - chicote comando dos suctores (eletroduto)
- 17 - Bucha redução roscavel 3/4" para 1/2"
- \* H - Ponto - sucção
- \* I - Ponto - esgoto
- \* G - Ponto - água
- \* J - Ponto - comando dos suctores
- \* D - Ponto - esgoto unidade de água

• Embora recomendamos a utilização de esgoto independente, este modelo de bomba vácuo (Bio-Vac Sec) dispensa a utilização de esgoto independente.

### BIO-VAC SEC instalada no Kit Suctor



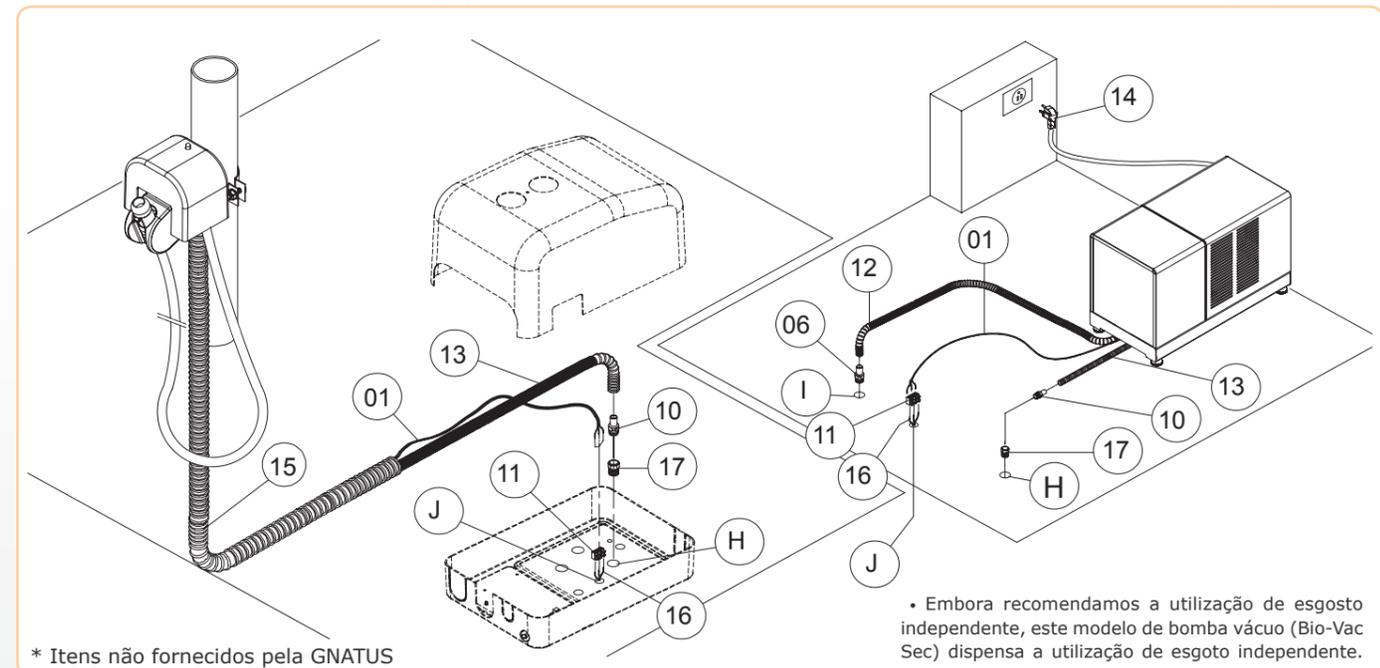
\* Itens não fornecidos pela GNATUS

- 01 - 3 Fios  $\varnothing$  0,75mm<sup>2</sup> - comando dos suctores
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 11 - Conector
- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto

- 13 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  1/2" - sucção
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica
- 15 - Mangueira svl sanf.  $\varnothing$  3/4"
- \* I - Ponto - esgoto

• Embora recomendamos a utilização de esgoto independente, este modelo de bomba vácuo (Bio-Vac Sec) dispensa a utilização de esgoto independente.

### BIO-VAC SEC instalada no Kit Suctor



\* Itens não fornecidos pela GNATUS

- 01 - 3 fios - chicote comando dos suctores
- 06 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  3/4"
- 10 - Adaptador para mangueira  $\varnothing$  1/2"
- 11 - Conector
- 12 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  3/4" - esgoto
- 13 - Mangueira svl vacuum ar  $\varnothing$  1/2" - sucção
- 14 - Cabo entrada de força - rede elétrica

- 15 - Mangueira svl sanf.  $\varnothing$  3/4"
- \* 16 - Chicote - comando dos suctores (eletroduto)
- 17 - Bucha redução roscavel 3/4" para 1/2"
- \* H - Ponto - sucção
- \* I - Ponto - esgoto
- \* J - Ponto - comando dos suctores

• Embora recomendamos a utilização de esgoto independente, este modelo de bomba vácuo (Bio-Vac Sec) dispensa a utilização de esgoto independente.