

## Instruções de Uso

### **NOVO KIT INSTRUMENTAL PARA INSERÇÃO E EXTRAÇÃO DA HASTE IM TELESCÓPICA FASSIER DUVAL - PEGA MEDICAL**

#### **Indicação de Uso e Finalidade**

O Novo Kit Instrumental para Inserção e Extração da Haste IM Telescópica Fassier Duval – PEGA MEDICAL, tem por finalidade fornecer ao cirurgião os instrumentos necessários para Inserção, fixação e extração das Hastes Intramedulares Telescópicas Fassier Duval, nas cirurgias para ajudar na cicatrização de fraturas de diáfise longas, osteotomias, má união e não união e para prevenir maiores fraturas no fêmur, tíbia e úmero em pacientes pediátricos sofrendo de Osteogênese Imperfeita sem dilacerar a placa de crescimento ósseo, e também em procedimentos tais como de alongamento ou encurtamento do osso concomitantemente com fixadores externos em pacientes pediátricos ou de baixa estatura com discrepância de comprimento do membro.

#### **Princípio de Funcionamento**

Os instrumentos funcionam furando ossos, apertando e afrouxando os parafusos, alinhando as hastes e parafusos na posição desejada pelo cirurgião.

#### **Modo de Uso do Produto**

Instruções de Uso:

Atenção: Os instrumentos devem ser utilizados somente para a finalidade para a qual foi projetado.

**ATENÇÃO: O FABRICANTE RECOMENDA USO ÚNICO PARA OS INSTRUMENTAIS RELACIONADOS ABAIXO:**

FC-BURR	Fresa Cônica
FC-JIG100	Braçadeira de Corte
G-WIRE 016	Fio Direcionador de Broca Ø 1,6 mm
G-WIRE 020	Fio Direcionador de Broca Ø 2,0 mm
MR232-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 3.2mm
MR240-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 4.0mm
MR248-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 4.8mm
MR256-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 5.6mm
MR264-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 6.4mm

Os demais instrumentais do conjunto podem ser reesterilizados normalmente de acordo com o método recomendado a seguir

Instruções para o processamento de novos dispositivos fornecidos “Não Estéreis” antes da primeira utilização

Geral

-Como produto novo entende-se qualquer dispositivo retirado de sua embalagem original.

Processo de descontaminação recomendado

Recomenda-se a seqüência seguinte de processos para tornar seguros os dispositivos que sejam fornecidos não estéreis para a sua primeira utilização clínica;

1. Limpeza
2. Esterilização

Preparação para a limpeza de produtos novos

- Quando aplicável, o dispositivo deve ser totalmente desmontado.
- Sempre que possível, os componentes dos dispositivos desmontados devem ser guardados num único recipiente.
- Na desmontagem/montagem, a instrumentação deve ser manuseada com cuidado para evitar danos.

PASSO 1 – Limpeza de produtos novos

- Retire os produtos de sua embalagem original. Os equipamentos devem ser todos cuidadosamente examinados antes de sua utilização para assegurar o seu bom estado de funcionamento.
- Limpe com um tecido de malha embebido em solução constituída por 70% de álcool de grau médico e 30% de água destilada ou em detergente compatível. Os detergentes que tenham em sua composição fluoretos, cloretos, brometos, iodetos ou íons de hidroxila NÃO devem ser utilizados.
- Enxágüe com água destilada esterilizada.

PASSO 2: Secagem

Seque manualmente de forma cuidadosa, utilizando um pano absorvente, um secador do tipo industrial ou colocando num compartimento de secagem.

PASSO 3: Esterilização de produtos novos

Antes de serem utilizados em cirurgias, os produtos novos devem ser limpos de forma descrita no Passo 1.

.- Embalagem: Os instrumentos devem ser embalados em invólucro de polipropileno como forma de manter a sua esterilidade após esterilização e para evitar a ocorrência de danos antes da sua utilização.

Certifique-se que a embalagem é suficientemente espaçosa para acomodar os instrumentos sem pressionar os selos.

- Conjuntos Interiores: Os instrumentos podem ser colocados num tabuleiro dedicado, ou num tabuleiro de esterilização de uso geral. Certifique-se que as extremidades cortantes estão tapadas e não exceda o conteúdo recomendado nem o peso máximo indicados pelo fabricante.

- Esterilização

a Orthofix recomenda a esterilização dos instrumentos de acordo com os seguintes parâmetros:

Método	Vapor	Vapor	Vapor
Tipo de Esterilização	Gravidade	Pré-Vácuo	Pré-Vácuo
Pulso Pré-Condicionante	--	3	3
Temperatura Mínima	250°F (121°C)	273°F (134°C)	270°F (132°C)
Tempo Mínimo de Ciclo	60 minutos ± 5 min.	20 minutos	4 minutos
Tempo Mínimo de Secagem	10 minutos	30 minutos	30 minutos

Instruções para o Reprocessamento de Dispositivos Reutilizáveis para uma Reutilização Subseqüente

- O reprocessamento repetido produz um efeito mínimo sobre os instrumentos reutilizáveis. O fim de vida é determinado pelo desgaste e danos provocados pelo uso.

Processo de descontaminação recomendado

Recomenda-se a seqüência seguinte de processos de descontaminação para efetuar o reprocessamento dos dispositivos médicos reutilizáveis tornando-os seguros para uma utilização clínica subseqüente.

Processo de descontaminação recomendada

1. Limpeza
2. Desinfecção
3. Esterilização

Preparação para o ponto de utilização de dispositivos usado

- Todos os instrumentos cirúrgicos usados devem ser considerados como estando contaminados.

O seu manuseamento, recolha e transporte devem ser estritamente controlados para minimizar a possibilidade de pacientes, pessoal medico e todas as áreas das instalações clínicas correrem riscos.

- Recomenda - se que os instrumentos sejam reprocessados o mais depressa possível após a sua utilização.
- Certifique-se que os objetos são guardados de forma segura durante o transporte para a zona de descontaminação.

#### Preparação para a limpeza de produtos usados

- Quando aplicável, o dispositivo deve ser totalmente desmontado.
- Todos os componentes devem ser inspecionados, uma vez que a ocorrência de danos na superfície dos componentes metálicos reduz a robustez e a resistência ao desgaste podendo provocar corrosão.
- Sempre que possível, os componentes dos dispositivos desmontados devem ser guardados num único recipiente.
- Na desmontagem/montagem, a instrumentação deve ser manuseada com cuidado para evitar danos.

#### PASSO 1: Limpeza de produtos usados

- A limpeza é um pré-requisito essencial para assegurar uma desinfecção ou esterilização eficaz.
- O método preferencial de descontaminação dos dispositivos usados é a limpeza mecânica seguida de uma desinfecção.
- Se não tiver disponível equipamento de lavagem-desinfecção automático, pode recorrer à limpeza manual, seguida de uma desinfecção.

#### Limpeza Manual (por imersão)

##### Equipamento necessário:

- uma pia (não uma bacia de lavar a mão) ou um recipiente que contenha o volume suficiente de detergente de modo a que a peça de equipamento a ser limpa possa ser totalmente mergulhada.
- uma solução com detergente. A Orthofix recomenda o uso da imersão em solução de detergente enzimático a 0,3%, durante 30 minutos, a uma temperatura de 40°C. Os detergentes que tenham na sua composição fluoretos, cloretos, brometos, iodetos ou íons de hidroxila (íons sem halógenos ou hidróxido de sódio) NÃO devem ser utilizados;
- um recipiente para a água de enxagüamento;
- uma superfície de drenagem;

- um pano limpo, absorvente e descartável ou equipamento de secagem mecânica (compartimento de secagem ou secador do tipo industrial).
- uma escova e equipamento de lavagem a jato.

Procedimento:

- I - Certifique-se que o recipiente de limpeza está limpo e seco.
- II - Utilizando equipamento de proteção, encha o recipiente com uma quantidade suficiente de solução de água/detergente.
- III – Mergulhe cuidadosamente todos os componentes na solução, de forma a eliminar o ar restante; é importante certificar-se que a solução de limpeza chega a todas as superfícies, incluindo as dos dispositivos com orifícios, reentrâncias ou canulados.
- IV - Escove, esfregue, agite, irrigue, lave a jato ou pulverize manualmente a peça para eliminar e remover toda a sujidade visível, tendo o cuidado de fazê-lo sempre dentro da solução.
- V - Retire as peças da solução e seque-as.
- VI - Elimine os resíduos em água corrente utilizando uma escova.
- VII - Enxágüe em água destilada esterilizada para eliminar os vestígios de água calcária.
- VIII - Retire a peça da água de enxugamento e limpe.
- IX - Seque manualmente de forma cuidadosa, utilizando um pano absorvente, um secador do tipo industrial ou colocando num compartimento de secagem.
- X - Preencha a documentação necessária.
- XI - Passe ao processo de desinfecção.

Limpeza Mecânica (com equipamento de lavagem automático)

- O método preferencial de descontaminação dos dispositivos usados é a limpeza mecânica seguida de uma desinfecção.
- Se utilizar equipamento de lavagem desinfecção, este deve ter um ciclo validado.
- Certifique-se que o equipamento de lavagem -desinfecção e todas as funções estão operacionais.
- Selecione e inicie um ciclo de acordo com as recomendações do fabricante do equipamento de lavagem.
- Os detergentes que tenham na sua composição fluoretos, cloretos, brometos, iodetos ou íons de hidroxila (íons sem halógenos ou hidróxido de sódio) NÃO devem ser utilizados.
- Passe ao processo de desinfecção.

## PASSO 2: Desinfecção

### Procedimento de Desinfecção (Manual)

#### Equipamento necessário:

- uma pia (não uma bacia de lavar a mão) ou um recipiente que contenha o volume suficiente de detergente de modo a que a peça de equipamento a ser limpa possa ser totalmente mergulhada.
- uma solução de água /desinfetante compatível no grau de diluição e na temperatura recomendados pelo respectivo fabricante. Os desinfetantes que tenham na sua composição fluoretos, cloretos, brometos, iodetos ou íons de hidroxila (íons sem halógenos ou hidróxido de sódio) NÃO devem ser utilizados. A Orthofix recomenda o uso da imersão em peróxido de hidrogênio a 3% durante 3 horas, à temperatura ambiente;
- um recipiente para a água de enxagüamento;
- uma superfície de drenagem;
- um pano limpo, absorvente e descartável ou equipamento de secagem mecânica (compartimento de secagem ou secador do tipo industrial).
- uma escova e equipamento de lavagem a jato.

#### Procedimento:

I - Utilizando equipamento de proteção, encha o recipiente com um volume de solução desinfetante para assegurar a imersão completa da peça.

II – Mergulhe cuidadosamente todos os componentes na solução, de forma a eliminar o ar restante; é importante certificar-se que a solução de limpeza chega a todas as superfícies, incluindo as dos dispositivos canulados.

III - Deixe as peças mergulhadas na solução durante o tempo necessário ( 3 horas em peróxido de hidrogênio a 3%).

IV - Retire as peças da solução e seque-as.

V - Elimine os resíduos em água corrente utilizando uma escova.

VI - Enxágüe em água destilada esterilizada para eliminar os vestígios de água calcária.

VII - Retire a peça da água de enxugamento e limpe.

VIII - Seque manualmente, de forma cuidadosa, utilizando um pano absorvente, um secador do tipo industrial ou colocando num compartimento de secagem.

IX - Preencha a documentação necessária.

X - Passe ao processo de esterilização.

### Procedimento de desinfecção (Automático)

#### Equipamento necessário:

I - Equipamento de lavagem- desinfecção térmico, de compartimento ou do tipo de processo contínuo.

II – Número suficiente de prateleiras para colocar as peças a serem processadas.

III- Um desinfetante compatível e ajuda para o enxagüamento. Os desinfetantes que tenham na sua composição fluoretos, cloretos, brometos, iodetos ou íons de hidroxila (íons sem halógenos ou hidróxido de sódio) NÃO devem ser utilizados. A Orthofix recomenda o uso de solução desinfetante fenólica a 0,5%, a uma temperatura de 80°C. O período de ciclo validado é de 80 minutos.

IV –Uma superfície de drenagem

V – Um pano limpo, absorvente e descartável ou equipamento de secagem mecânica.

#### Procedimento:

I - Certifique-se que o equipamento de lavagem –desinfecção e todas as funções estão operacionais.

II – Utilizando equipamento de proteção, carregue a prateleira/máquina certificando-se que a disposição da carga não prejudica o processo de limpeza.

III- Selecione e inicie um ciclo de acordo com as recomendações do fabricante do equipamento de lavagem. Após a conclusão do ciclo, certifique-se que todas as fases e parâmetros foram alcançados. Retire a carga e verifique e inspecione visualmente o grau de limpeza da peça, eliminando a água em excesso e secando, se necessário.

IV – Preencha a documentação.

V – Passe ao processo de esterilização.

### Procedimento de Desinfecção (ultra-sons)

#### Equipamento necessário:

I. Equipamento de lavagem ultrasonico com tampa que contenha o volume suficiente de líquido de modo que as peças do equipamento a serem limpas possam ser totalmente mergulhadas.

II - Um número suficiente de prateleiras ou tabuleiros de apoio para colocar as peças a serem processadas.

III – Um temporizador.

IV – Uma solução de água-detergente compatível no grau de diluição na temperatura recomendada pelo respectivo fabricante.

V - Um pano limpo, absorvente descartável ou equipamento de secagem mecânica.

Procedimento:

I - Certifique-se que o equipamento de lavagem ultrasônico está limpo e seco antes de utilizá-lo.

II - Utilizando equipamento de proteção, encha o reservatório de fluido com um volume suficiente de água/desinfetante para assegurar a imersão completa das peças. Os desinfetantes que tenham na sua composição fluoretos, cloretos, brometos, iodetos ou íons de hidroxila (íons sem halógenos ou hidróxido de sódio) NÃO devem ser utilizados. A Orthofix recomenda o uso da imersão em solução desinfetante fenólica a 0,5%, a uma temperatura de 50°C, durante 15 minutos (frequência de ultra-sons de 50/60 Hz).

III – Ligue o aparelho e deixe decorrer o tempo necessário para descontaminar a água.

IV – Retire a tampa e mergulhe a peça completamente no fluido certificando-se que o ar contido na peça é eliminado. Irrigue os dispositivos canulados.

V - Volte a colocar a tampa e deixe decorrer o tempo recomendado (15 minutos).

VI – Desligue o aparelho, levante a tampa, retire a peça e seque-a antes de transferir para um recipiente de enxaguamento limpo.

VII – Enxágüe abundantemente com água limpa, assegurando a irrigação dos dispositivos com lúmen, e limpe.

VIII – Seque manualmente de forma cuidadosa, utilizando um pano absorvente, um secador tipo industrial ou colocando num compartimento de secagem.

IX – Preencha a documentação.

X – Passe ao processo de esterilização.

### PASSO 3: Secagem

Seque manualmente de forma cuidadosa, utilizando um pano absorvente, um secador do tipo industrial ou colocando num compartimento de secagem.

### PASSO 4: Inspeção, manutenção e testes

- Todos os instrumentos e componentes dos produtos devem ser visualmente inspecionados para observar o grau de limpeza e possíveis sinais de deterioração que possam provocar avarias de funcionamento (tais como quebras ou danos nas superfícies) testando também as funções antes de se proceder à esterilização (consulte os Manuais Técnicos de Operação a as instruções de utilização). Deve dar-se particular atenção a:

- Se um componente ou instrumento parecer estar avariado, danificado ou apresentar um comportamento suspeito, NÃO DEVE SER USADO.



**PASSO 5: Esterilização**

- Embalagem: Os instrumentos devem ser embalados como forma de manter a sua esterilidade após a esterilização e para evitar a ocorrência de danos antes de sua utilização. Deve-se utilizar invólucro de polipropileno. A embalagem deve ser suficientemente espaçosa para acomodar os instrumentos sem pressionar os selos.

- Conjuntos Interiores: Os instrumentos podem ser colocados num tabuleiro de instrumentos (Orthofix) apropriado, ou num tabuleiro de esterilização de uso geral.

Os instrumentos devem ser esterilizados de acordo com os parâmetros abaixo:

Método	Vapor	Vapor	Vapor
Tipo de Esterilização	Gravidade	Pré-Vácuo	Pré-Vácuo
Pulso Pré-Condicionante	--	3	3
Temperatura Mínima	250°F (121°C)	273°F (134°C)	270°F (132°C)
Tempo Mínimo de Ciclo	60 minutos ± 5 min.	20 minutos	4 minutos
Tempo Mínimo de Secagem	10 minutos	30 minutos	30 minutos

- As peças processadas devem ser armazenadas num local limpo e seguro para evitar a ocorrência de danos ou a sua deterioração.

Renúncia de garantia: "As instruções fornecidas anteriormente foram validadas pela Orthofix como sendo uma descrição verdadeira da preparação de um dispositivo para uma primeira utilização clínica ou para a reutilização de dispositivos de uso múltiplo. É responsabilidade do encarregado pelo processamento assegurar que o reprocessamento a ser efetuado com o equipamento, os materiais e o pessoal das unidades de reprocessamento, alcance o resultado pretendido.

Esta situação requer normalmente a validação e uma monitoração de rotina do processo. Os processos de limpeza, desinfecção e de esterilização devem ser corretamente registrados. De igual modo, qualquer alteração efetuada pelo encarregado do processamento às instruções fornecidas deve ser devidamente verificada para avaliar a sua eficácia e possíveis consequências adversas, devendo ainda ser corretamente registrada".

**Condições de armazenamento**

Os Instrumentais Orthofix devem ser armazenados em locais protegidos de luz solar, temperatura entre 0°C e 60°C e umidade entre 30 e 80%.

Não armazenar próximo a lâmpadas, pois o rótulo poderá ser apagado, e o plástico da embalagem poderá ressecar.

Não armazenar em locais onde sejam utilizadas substâncias químicas ou nocivas à saúde.

Garantir que o ambiente esteja livre de contaminação particulada, luz solar direta, radiação ionizante e/ou sujeito a extremos de temperatura, que possa afetar a perfeita conservação do produto estocado. O princípio PEPS é recomendado. Convém que seja adotada a prática de rotação de estoque para todos os dispositivos médicos, em todas as áreas de estocagem.

### **Condições para o Transporte**

Os Instrumentais Orthofix devem ser transportados em sua embalagem original, protegidos de luz solar, temperatura entre 0°C e 60°C e umidade entre 30 e 80%

### **Condições de Manipulação**

Os Instrumentais Orthofix devem ser manipulados em locais adequados para manipulação de dispositivos médicos e somente por pessoal treinado e qualificado. Não utilizar se a embalagem estiver violada

### **Advertências**

Os Instrumentais são fornecidos NÃO estéreis.

**ATENÇÃO: O FABRICANTE RECOMENDA USO ÚNICO PARA OS INSTRUMENTAIS RELACIONADOS ABAIXO:**

FC-BURR	Fresa Cônica
FC-JIG100	Braçadeira de Corte
G-WIRE 016	Fio Direcionador de Broca Ø 1,6 mm
G-WIRE 020	Fio Direcionador de Broca Ø 2,0 mm
MR232-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 3.2mm
MR240-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 4.0mm
MR248-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 4.8mm
MR256-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 5.6mm
MR264-S	Cabo Extrator para Haste Sólida Macho Ø 6.4mm

Os demais instrumentais do conjunto podem ser reesterilizados normalmente de acordo com o método recomendado.

### **Risco de Contaminação**

- Considerar que os instrumentos utilizados em cirurgia devem ser tratados como materiais potencialmente contaminantes.

Estes produtos são usados em pacientes que podem possuir infecções conhecidas ou desconhecidas. Considerando que os instrumentos possam ser contaminados pelos tecidos e fluidos corporais, existe o risco de contaminação biológica e transmissão de doenças virais tais como hepatite e HIV etc. Para prevenir que esta infecção seja disseminada, todos os materiais reusáveis devem ser totalmente limpos e esterilizados após cada uso em pacientes, conforme os procedimentos e as técnicas padrões adotadas em seu local de trabalho.

- A empresa ORTHOFIX não se responsabiliza dos problemas que puderem derivar de mau uso, manejo inadequado, não cumprimento das precauções e instruções.

### **Precauções**

- Este tipo de instrumental deve ser utilizado por médicos especializados, capazes de utilizá-lo, sem nenhum risco para o paciente.
- Cada cirurgião desenvolve seu próprio método de cirurgia e conseqüentemente deve estar familiarizado com o instrumental a ser utilizado nas cirurgias.
- A má seleção, posicionamento e uso indevido dos instrumentais pode acarretar resultados indesejados. O cirurgião deve se familiarizar com o produto, sua técnica de manuseio em cirurgia antes de sua utilização.
- Evitar batidas e quedas sobre superfícies duras para evitar danos ao produto.

## CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES SOBRE A RESISTÊNCIA À CORROSÃO

Instrumentos de aço inoxidável são fabricados com aços especiais de alta qualidade a resistentes à corrosão. É importante enfatizar que a palavra "resistente" não significa que o instrumental é "à prova de corrosão". Uma característica especial desses aços é que eles formam uma camada passiva de óxido na superfície dos instrumentais que os protege contra corrosão. É imperativo que o usuário faça sua parte tratando os instrumentos de maneira apropriada, seguindo todas as recomendações do fabricante quanto à limpeza/ conservação e esterilização. Se tais recomendações não forem seguidas, o aço pode enferrujar ou manchar o que pode reduzir o tempo de vida útil do instrumento ou mesmo torná-lo impróprio para uso.

Outro fator importante é que nem todos os aços inoxidáveis têm a mesma resistência à corrosão. Quando a força e os requisitos de dureza são fatores importantes para a função do instrumento, a resistência à corrosão é geralmente inferior.

## ÁGUA

A água da torneira pode conter muitos minerais que podem descolorir e manchar cirúrgico

instrumentos. É recomendado que água deionizada seja utilizada para o enxágue final dos instrumentos para prevenir o aparecimento de manchas. Se água da torneira for utilizada para o enxágue final, os instrumentais devem ser secos imediatamente para evitar manchas.

### - LIMPEZA ULTRASSÔNICA

Limpadores ultrassônicos são muito efetivos quando usados com água quente na temperatura recomendada pelo fabricante e especialmente detergentes formulados. É recomendado que todos os detritos visíveis e sangue sejam removidos dos instrumentos antes da limpeza ultrassônica. Ordene os instrumentos de acordo com a semelhança do metal para posterior processamento de modo que a deposição electrolítica (corrosão galvânica) devido ao contato entre metais diferentes não irá ocorrer.

## LUBRIFICAÇÃO

Para proteger os instrumentos contra manchas e ferrugem durante a esterilização e armazenamento, eles devem ser lubrificados com um agente lubrificante solúvel em água depois de cada limpeza. O lubrificante deve conter um preservativo químico para evitar o

crescimento bacteriano no banho de lubrificante. A solução de banho deve ser feita com água demineralizada. Um lubrificante contendo um inibidor de ferrugem ajuda a inibir a corrosão eletrolítica de pontos e arestas. Imediatamente após a limpeza, os instrumentos devem ser imersos por 30 segundos e logo depois postos para secar. Um filme lubrificante irá permanecer durante a esterilização para proteger os instrumentos durante a armazenagem.

- Autoclavagem

Coloração e manchas podem ocorrer se resíduos químicos não forem completamente removidos de instrumentos que serão submetidos à esterilização por vapor. Seguir os ciclos de secagem próprios (e as recomendações do fabricante do equipamento) é crucial para prevenir a formação de excesso de umidade e consequentes manchas.

Recomendamos a leitura da norma ASTM F 1744-96 "Standard Guide for Care and Handling of Stainless Steel Surgical Instruments" (Guia Padrão para Cuidado e Manuseio de Instrumentos Cirúrgicos de aço inoxidável) para informações mais detalhadas.

### **Contraindicações**

Não se aplica

### **Efeitos Adversos**

Não se aplica

**Prazo de Validade:** Indeterminado

### **Fabricado por:**

Pega Medical Inc.  
1111 Autoroute Chomedey  
Laval, Quebec - Canadá - H7W 5J8

### **Importado e Distribuído por:**

Orthofix do Brasil Ltda.  
Rua Alves Guimarães, 1216 – Pinheiros  
São Paulo – SP – CEP: 05410-002  
CNPJ: 02.690.906/0001-00

**Registro ANVISA:** 10392060084

**Responsável Técnico:** Vanessa Moraes Esteves – CREA-SP: 5063016170

**Informações ao Consumidor:** Fone: (011) 3087-2266