

 **Blumentec**

QUALIDADE E CONFIANÇA EM CADA PASSO

# Catálogo de Produtos

# Índice

3 ..... WillowWood

19 ..... Circleg

22 ..... Pro Sun

29 ..... TurboMed

33 ..... Finger Prosthetic  
by Paralid



 **Blumentec**

Distribuidor Exclusivo das Marcas:

**WILLOWWOOD** **circleg**

 **PRO SUN**

**Turbo**  **Med**  
ORTHOTICS

Finger Prosthetics  
by **paralid**

 [vendas@blumentec.com](mailto:vendas@blumentec.com)  (19) 99969-1406

 Blumentec



# WILLOW WOOD®

Com mais de **um século de inovação nos Estados Unidos**, a WillowWood é referência em **conforto e desempenho protético**.

Destacam-se as linhas de produtos: Alpha® Liners e dos pés em carbono META® que representam o **equilíbrio** perfeito entre **inovação e confiabilidade**

**de**, oferecendo ajuste preciso e conforto duradouro.

Agora sob a **gestão Blumentec** para distribuição **no Brasil**, WillowWood reforça sua presença com **suporte técnico, atuação mais próxima e profissional**.

## Alpha® Liners WillowWood

A família de liners WillowWood oferece soluções avançadas para conforto, proteção e desempenho dos usuários de próteses transtibiais e transfemorais. Desenvolvidos com materiais de alta qualidade, como silicone medicinal e gel enriquecido com vitamina E, esses liners apresentam superfícies agradáveis à pele, não pegajosas e duráveis. Contam com diferentes tecidos e tecnologias que

facilitam a colocação, controle de posicionamento, proporcionam ajuste seguro, atendendo a diversos níveis de mobilidade e garantindo liberdade, segurança para o dia a dia dos usuários.

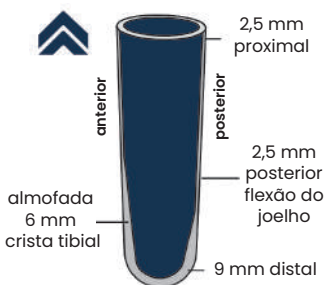
**Experimente a qualidade WillowWood. Transforme a experiência dos seus pacientes com liners que unem desempenho, conforto e preço atraente.**

### PERFIL PROGRESSIVO

Gel com espessura reduzida a 2,5 mm atrás do joelho para ampla movimentação.

Oferece amortecimento extra na extremidade distal e sobre a crista tibial.

Boa escolha para pacientes transtibiais com nível moderado a alto de atividade.



## Família Alpha® Liners

#Cod. A3E2 / A3E0 - GEL LINERS

### Alpha® Element

#### Vantagens

- Gel clássico com óleos minerais proporciona conforto e proteção para peles sensíveis.
- Tecido Element resistente, macio facilita a colocação e o uso diário.
- Disponível em seis tamanhos, nas versões com ou sem pino, é ideal para usuários transtibiais com diferentes níveis de atividade, proporciona conforto e durabilidade..

O Alpha® Element Liner oferece conforto e proteção para pacientes transtibiais, combinando um gel clássico enriquecido com óleos minerais, ideal para peles sensíveis.

O tecido Element, macio, durável, facilita a colocação e garante um ajuste seguro. Disponível em versões com e sem pino, o liner proporciona liberdade de movimento com amortecimento reforçado nas áreas de maior pressão para maior conforto, proteção, sendo indicado para diversas atividades e níveis de mobilidade.

Além disso, destacam-se pelo excelente custo-benefício, entregando qualidade e durabilidade a um preço acessível.



#### DADOS TÉCNICOS

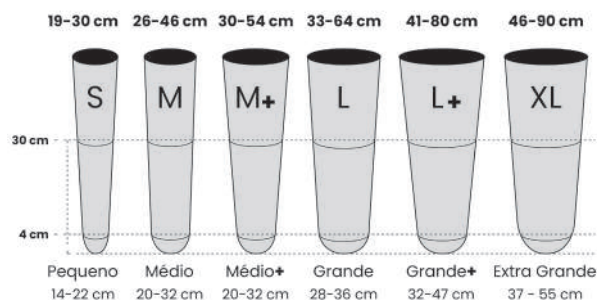
Nível de amputação	transtibial
Material	gel
Conexão	com pino, sem pino
Revestimento têxtil	sim
Cor	preto / cinza
Garantia	6 meses

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.

#### FORMATO PROGRESSIVO

Tamanho	Com pino	Sem pino
Pequeno	A3E2-6393	A3E0-6393
Médio	A3E2-6390	A3E0-6390
Médio +	A3E2-6394	A3E0-6394
Grande	A3E2-6396	A3E0-6396
Grande +	A3E2-6398	A3E0-6398
Extra Grande	A3E2-6397	A3E0-6397

Medida Proximal - Medir circunferência de 30 cm da extremidade distal



Medida Distal - Medir circunferência de 4 cm da extremidade distal

## Família Alpha® Liners

#Cod. H352 / H350

### Alpha® Hybrid

#### Vantagens

- Controla o pistonamento sem a necessidade de matriz distal
- Liners sem conexão ideais para uso com sistemas de vácuo elevado
- O pino de conexão, em formato sanfonado, varia conforme o tamanho do liner



O Alpha® Hybrid oferece flexão fácil do joelho, controle do pistonamento e colocação simples. Seu tecido com elasticidade unidirecional controla de forma eficiente o pistonamento sem precisar de matriz distal, permitindo alongamento em toda circunferência ele estica bem e se adaptada ao coto dentro dos limites especificados.

Um painel flexível, feito com tecido resistente à abrasão, possibilita que o coto se mova com facilidade, sem repuxar ou apertar na região do joelho. Esse painel, junto com a camada fina de gel, na parte posterior do joelho, proporciona maior conforto ao sentar ou permanecer com o joelho dobrado por longos períodos.

Para melhor desempenho, recomenda-se fabricar um novo encaixe quando for utilizado o modelo Alpha® Hybrid Liner com Gel Progressivo.

#### DADOS TÉCNICOS

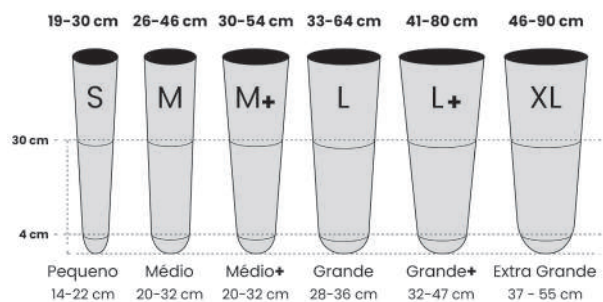
Nível de amputação	transtibial
Material	gel
Conexão	com pino, sem pino
Revestimento têxtil	sim
Cor	cinza escuro / cinza
Garantia	12 meses

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.

#### FORMATO PROGRESSIVO

Tamanho	Com pino	Sem pino
Pequeno	H352-6393	H350-6393
Médio	H352-6390	H350-6390
Médio +	H352-6394	H350-6394
Grande	H352-6396	H350-6396
Grande +	H352-6398	H350-6398
Extra Grande	H352-6397	H350-6397

Medida Proximal - Medir circunferência de 30 cm da extremidade distal



Medida Distal - Medir circunferência de 4 cm da extremidade distal

## Família Alpha® Liners

#Cod. S352 / S350 - SILICONE LINERS

# Alpha® Silicone

### Vantagens

- Superfície agradável à pele não pegajosa, não oleosa
- Controla o pistonamento sem matriz distal
- O pino de conexão, em formato sanfonado, varia conforme o tamanho do liner



O Alpha® Silicone utiliza silicone medicinal premium, curado com platina, oferecendo alto conforto e desempenho. Sua fórmula exclusiva combina silicone, vitamina E e agentes condicionadores de pele, resultando em uma superfície agradável ao toque, não oleosa e não pegajosa, ideal para contato direto com a pele. O liner conta com o tecido Select, que controla o pistonamento sem a necessidade de matriz distal, permitindo alongamento em toda circunferência e adaptação a diferentes formatos de coto. O painel flexível na região do joelho proporciona maior flexão e amplitude de movimento, garantindo liberdade durante a marcha. O Alpha Silicone Liner é compatível com os liners Alpha Hybrid de perfil progressivo.

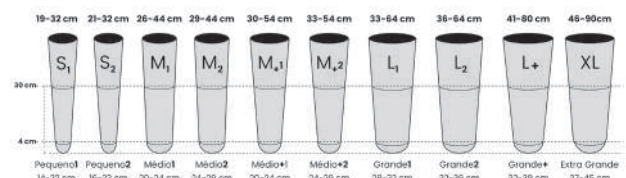
### DADOS TÉCNICOS

Nível de amputação	transtibial
Material	silicone
Conexão	com pino, sem pino
Revestimento têxtil	sim
Cor	cinza claro / cinza
Garantia	12 meses

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.

Tamanho	Com Pino	Sem Pino
Pequeno 1	S352-6593-1	S350-6593-1
Pequeno 2	S352-6593-2	S350-6593-2
Médio 1	S352-6590-1	S350-6590-1
Médio 2	S352-6590-2	S350-6590-2
Médio + 1	S352-6594-1	S350-6594-1
Médio + 2	S352-6594-2	S350-6594-2
Médio + 3	S352-6594-3	S350-6594-3
Grande 1	S352-6596-1	S350-6596-1
Grande 2	S352-6596-2	S350-6596-2
Grande +	S352-6598-1	S350-6598-1
Extra Grande	S352-6597-1	T350-6597-1

### Medida Proximal - Medir circunferência de 30 cm da extremidade distal



### Medida Distal - Medir circunferência de 4 cm da extremidade distal

## Família Alpha® Liners

#Cod. P352 / P350 - GEL LINERS

# Alpha® SmartTemp

### Vantagens

- Mistura exclusiva de gel TPE com tecnologia de absorção de calor
- Retarda o aparecimento do suor
- Mantém a temperatura da pele estável
- Tecido com elasticidade unidirecional que controla o pistoneamento



O Alpha® SmartTemp Gel combina gel TPE e tecnologia de absorção de calor, que reduz o suor e estabiliza a temperatura da pele, proporcionando conforto durante todo o dia. Essa inovação diminui o atrito e a irritação, além de melhorar a suspensão da prótese.

O liner utiliza o tecido Select com elasticidade unidirecional, que controla o pistoneamento sem matriz distal, permite alongamento em toda a circunferência, facilitando a colocação. O painel flexível no joelho, feito com tecido resistente à abrasão, garante movimentos confortáveis, sem repuxar ou apertar. Esse painel, junto com a camada fina de gel na parte posterior do joelho, aumenta o conforto ao sentar ou manter o joelho dobrado por longos períodos.

O Alpha® SmartTemp Gel é compatível com outros liners transtibiais da família Alpha® de mesmo tamanho, perfil e conexão distal.

### DADOS TÉCNICOS

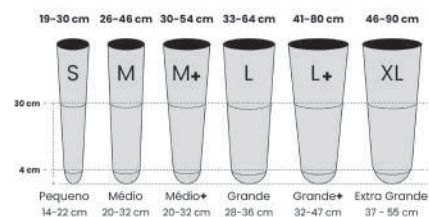
Nível de amputação	transtibial
Material	gel
Conexão	com pino, sem pino
Revestimento têxtil	sim
Cor	cinza claro / cinza
Garantia	12 meses

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.

### PROGRESSIVO

Tamanho	Com pino	Sem pino
Pequeno	P352-6593	P350-6593
Médio	P352-6590	P350-6590
Médio +	P352-6594	P350-6594
Grande	P352-6596	P350-6596
Grande +	P352-6598	P350-6598
Extra Grande	P352-6597	P350-6597

### Medida Proximal - Medir circunferência de 30 cm da extremidade distal



### Medida Distal - Medir circunferência de 4 cm da extremidade distal

## Família Alpha® Liners

#Cod. T352 / T350 - SILICONE LINERS

# Alpha® SmartTemp

### Vantagens

- Incorpora a tecnologia Outlast®, desenvolvida originalmente para a NASA
- Reduz o suor e o atrito, proporcionando mais conforto
- Utiliza o tecido Select, que oferece ampla liberdade de movimento

O Alpha® SmartTemp Silicone Liner, com tecnologia Outlast®, combina silicone médico e controle térmico inteligente para proporcionar conforto e regulação de temperatura ao longo do dia. Essa tecnologia, desenvolvida originalmente para a NASA, absorve e armazena o calor do coto, retardando o início da transpiração, e o libera gradualmente quando o corpo esfria, mantendo a pele em temperatura estável.

O liner utiliza o tecido Select, com elasticidade unidirecional, que controla o pistoneamento sem matriz distal e permite alongamento em toda a circunferência, facilitando a colocação e garantindo movimentos livres e confortáveis.

Seu painel flexível no joelho, feito com tecido resistente à abrasão e uma camada fina de gel na parte posterior, oferece maior conforto ao sentar ou manter o joelho flexionado por longos períodos.

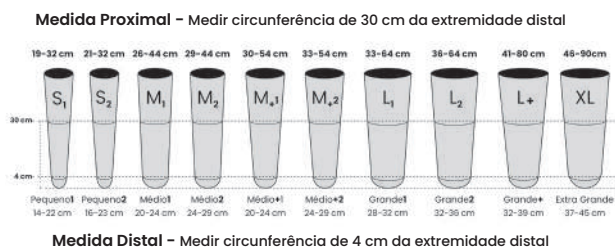
O Alpha® SmartTemp Silicone é compatível com outros liners transtibiais da família Alpha® de mesmo tamanho, perfil e conexão distal.



### DADOS TÉCNICOS

Nível de amputação	transtibial
Material	silicone
Conexão	com pino, sem pino
Revestimento têxtil	sim
Cor	cinza claro / cinza
Garantia	12 meses

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.



Tamanho	Com Pino	Sem Pino
Pequeno 1	T352-6593-1	T350-6593-1
Pequeno 2	T352-6593-2	T350-6593-2
Médio 1	T352-6590-1	T350-6590-1
Médio 2	T352-6590-2	T350-6590-2
Médio +1	T352-6594-1	T350-6594-1
Médio +2	T352-6594-2	T350-6594-2
Médio +3	T352-6594-3	T350-6594-3
Grande 1	T352-6596-1	T350-6596-1
Grande 2	T352-6596-2	T350-6596-2
Grande +	T352-6598-1	T350-6598-1
Extra Grande	T352-6597-1	T350-6597-1

## Família Alpha® Liners

#Cod. S442 / S440 - TRANSFEMORAL

### Alpha® AK Liners

#### Vantagens

- Silicone medicinal curado com platina
- Superfície agradável à pele não pegajosa, não oleosa
- Controla o pistoneamento sem matriz distal
- O pino de conexão, em formato sanfonado, varia conforme o tamanho do liner e se adapta à anatomia do paciente

O Alpha® Silicone AK é um liner transfemoral desenvolvido com silicone medicinal premium, curado com platina. Combina conforto, proteção e desempenho. Sua fórmula exclusiva, enriquecida com vitamina E e agentes condicionadores para pele, oferece uma superfície suave, não oleosa e não pegajosa, proporcionando excelente tolerância cutânea mesmo em uso prolongado.

O perfil simétrico garante proteção adicional na região distal e permite a rotação do liner, ampliando sua vida útil. O tecido Select controla o pistoneamento sem a necessidade de matriz distal, ao mesmo tempo em que oferece elasticidade circunferencial para facilitar a colocação e adaptação a diferentes formatos de coto.



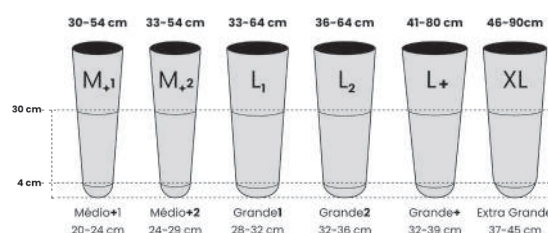
#### DADOS TÉCNICOS

Nível de amputação	transfemoral
Material	silicone
Conexão	com pino, sem pino
Revestimento têxtil	sim
Cor	cinza claro / cinza
Garantia	12 meses

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.

Tamanho	Com Pino	Sem Pino
Médio + 1	S442-1694-1	S440-1694-1
Médio + 2	S442-1694-2	S440-1694-2
Grande 1	S442-1696-1	S440-1696-1
Grande 2	S442-1696-2	S440-1696-2
Grande +	S442-1698-1	S440-1698-1
Extra Grande	S442-1697-1	S440-1697-1

Medida Proximal - Medir circunferência de 30 cm da extremidade distal



Medida Distal - Medir circunferência de 4 cm da extremidade distal

## Família Alpha® Liners

#Cod. S494 / S495 - TRANSFEMORAL

# Alpha® TruSeal

### Vantagens

- Silicone medicinal curado com platina
- Quatro aletas de vedação integradas
- Acabamento externo acetinado, dispensa uso de lubrificante
- Malha de tecido incorporada

O Alpha® TruSeal, é feito de silicone medicinal curado com platina, desenvolvido para oferecer conforto e alto desempenho. Possui quatro aletas de vedação integradas, que garantem suspensão segura por sucção. As aletas em níveis e as almofadas para controle de volume permitem acomodar variações de volume do coto.

O acabamento acetinado facilita a colocação, dispensa lubrificantes e é mais fácil de limpar que liners com cobertura têxtil. Uma camada interna ajuda a reduzir a aderência, controlando a compressão e a rotação dos tecidos moles.

A malha de tecido incorporada ao silicone aumenta a resistência à abrasão e protege contra rasgos e fissuras.

O Alpha® TruSeal Liner está disponível em perfil simétrico e dois formatos: cônico e cilíndrico que se ajustam a diferentes formatos de cotos.

#### LINER CÔNICO

TAM.	#COD.
25	S494-1125
26.5	S494-1126
28	S494-1128
30	S494-1130
32	S494-1132
34	S494-1134
37	S494-1137
40	S494-1140
43	S494-1143

#### LINER CILÍNDRICO

TAM.	#COD.
32	S495-1132
34	S495-1134
37	S495-1137
40	S495-1140
43	S495-1143
47	S495-1147



**ALA-VM-S2**  
Alpha Silicone VMP, kit de 2 almofadas, tam. 9" x 4,5 mm, com 7,5 mm de espessura.

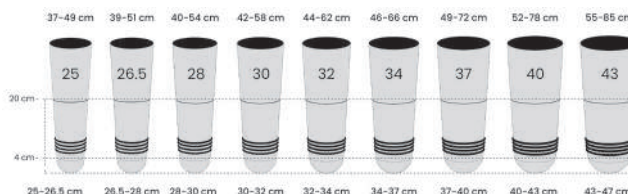


#### DADOS TÉCNICOS

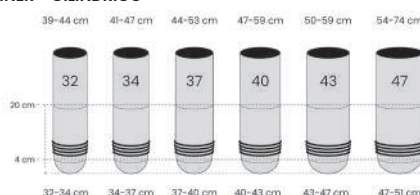
Nível de amputação	transfemoral
Material	silicone
Conexão	sem pino
Revestimento têxtil	não
Cor	cinza
Garantia	12 meses

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.

#### MEDIDA LINER - CÔNICO



#### MEDIDA LINER - CILÍNDRICO



Medida Proximal - Medir circunferência de 20 cm da extremidade distal

Medida Distal - Medir circunferência de 20 cm da extremidade distal

# Joelheira para Suspensão

#Cod. ALS

## Alpha® Classic

### Vantagens

- Tecido Original e gel à base de óleo mineral
- Contribui para uma suspensão eficiente e segura
- Reforço interno em tecido que protege o gel Alpha® contra danos
- Disponível em quatro tamanhos



A joelheira Alpha® Classic é feita com gel Alpha® e tecido tanto na parte externa quanto na borda interna. Pode ser usada junto com outros produtos de suspensão por sucção para garantir maior segurança e vedação hermética. A borda interna de tecido protege o gel Alpha® contra danos causados pela borda do encaixe protético.

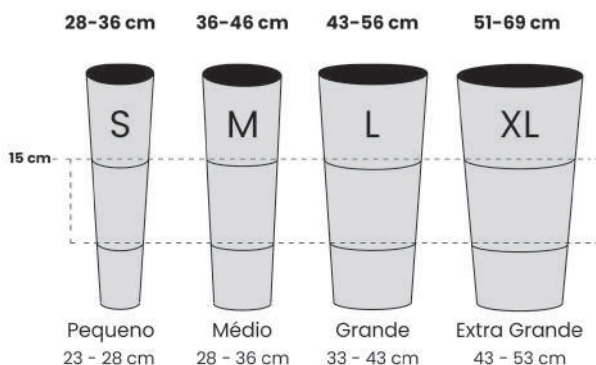
#### DADOS TÉCNICOS

Nível de amputação	transtibial
Espessura	3 mm
Material	gel
Cor	bege
Garantia	2 meses*

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.

#### Medida Proximal

Medir circunferência 15 cm acima do centro da patela



#### Medida Distal

Medir circunferência distal no centro da patela

#### TAM.

#### #COD.

Pequeno	ALS-33B
Médio	ALS-30B
Grande	ALS-36B
Extra Grande	ALS-37B

## Pés em carbono META®

A plataforma **META®-Unibody**, utilizada na construção dos pés da **WillowWood**, combina leveza, resistência e alto desempenho para usuários de média e alta mobilidade. Com engenharia avançada e design que reproduz o movimento fisiológico do caminhar, seus modelos garantem conforto, durabilidade, segurança e excelente retorno de energia.

Recomendada tanto para o uso diário quanto para atividades mais intensas, a **família de pés META®** oferece diferentes versões e categoria por nível de impacto, assegurando liberdade de movimento e performance que inspira confiança a cada passo.

**Viva a experiência de uma mobilidade que liberta, transforma e inspira.**



#Cod. M001

### META® CORE

Proporciona suporte macio e eficiente com estrutura leve em fibra de carbono sem parafusos, devolve mais de 95% da energia para maior conforto e durabilidade.



#Cod. M011

### META® CORE LP

Ideal para quem busca um pé dinâmico e leve em áreas com pouco espaço de montagem, oferece rolamento suave e mobilidade eficiente.



#Cod. M002

### META® ARC

Oferece alta estabilidade e adaptação a diversos terrenos, com tornozelo ativo policêntrico integrado de até 20° e estrutura em fibra de carbono que devolve mais de 95% da energia.

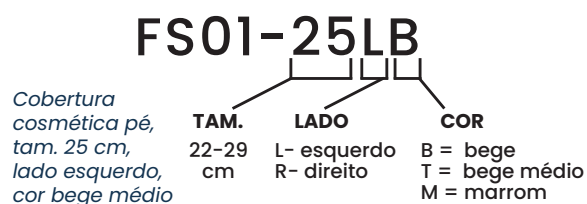
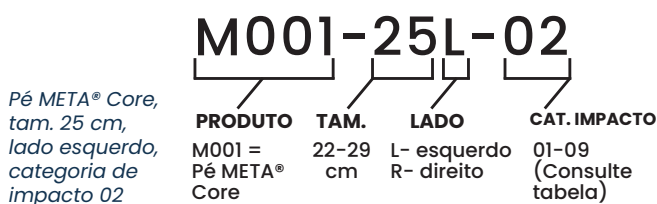


#Cod. M007


### META® Flow


Garante um caminhar natural e seguro, com 14° de movimento e flexão dorsal ativa que reduz quedas, melhora o equilíbrio e a eficiência em terrenos irregulares.

### Como fazer pedido, exemplo:



## Tabela: categoria por níveis de impacto

	<b>Pés META® Core / META® Arc</b> #Cod. M001 <span style="float: right;">#Cod. M002</span>					
	Baixo Impacto		Médio Impacto		Alto Impacto	
	Tamanho - cm		Tamanho - cm		Tamanho - cm	
<b>Peso Ajustado do Usuário (peso corporal+ cargas que carrega)</b>	<b>22-24</b>	<b>25-29</b>	<b>22-24</b>	<b>25-29</b>	<b>22-24</b>	<b>25-29</b>
45-51 kg	1	1	1	1	2	2
52-58 kg	1	1	2	2	3	3
59-67 kg	2	2	3	3	4	4
68-76 kg	3	3	4	4	5	5
77-87 kg	4	4	5	5	-	6
88-99 kg	5	5	-	6	-	7
100-115 kg	-	6	-	7	-	8
116-130 kg	-	7	-	8	-	9
131-147 kg	-	8	-	9	-	-
148 - 165 kg	-	9	-	-	-	-

	<b>Pés META® Core LP / META® Flow</b> #Cod. M011 <span style="float: right;">#Cod. M007</span>			
	Nível de Impacto Padrão (baixo e médio)		Alto Impacto	
	Tamanho - cm		Tamanho - cm	
<b>Peso Ajustado do Usuário (peso corporal+ cargas que carrega)</b>	<b>22-24</b>	<b>25-29</b>	<b>22-24</b>	<b>25-29</b>
45-51 kg	1	1	1	1
52-58 kg	1	1	2	2
59-67 kg	2	2	3	3
68-76 kg	3	3	4	4
77-87 kg	4	4	5	5
88-99 kg	5	5	-	6
100-115 kg	-	6	-	7
116-130 kg	-	7	-	8
131-147 kg	-	8	-	9
148 - 165 kg	-	9	-	-

## Pés em carbono

#Cod. M001

### META® Core



#### Vantagens

- Estrutura monobloco em fibra de carbono, sem parafusos
- Retorno dinâmico de energia superior a 95%
- Estrutura de lâmina bipartida (hállux)
- Resistente à corrosão e à prova d'água

DADOS TÉCNICOS	
Nível de atividade	K4
Limite máx. peso	165 kg
Conexão proximal	pirâmide
Peso aprox. produto	560g**
Lados	direito / esquerdo
Tamanhos	22-29 cm
Altura do salto	10 mm
Altura montagem	105 mm
Material	fibra de carbono
Nível de amputação	transfemoral / transtibial
Garantia	36 meses*

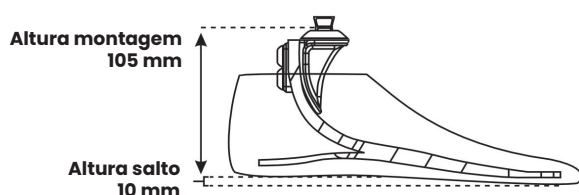
O pé META® Core foi desenvolvido com base nos princípios da arquitetura META®. Um pé protético de fibra de carbono para média e alta atividade, com design monobloco inovador. Essa tecnologia, utiliza uma única plataforma de fibra de carbono, sem camadas ou parafusos, o que reduz o peso e potencializa a resposta dinâmica.

O META® Core proporciona movimento natural no caminhar e maior estabilidade na fase final do apoio sendo indicado para usuários até K4.

Com estrutura leve e compacta, o design aprimorado META®-Unibody® oferece máximo retorno de energia e maior flexibilidade.

\*\* Tam. referência 26, cat. 05 com cobertura cosmética e meia.

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.



M001- Pé META® Core



FS01-Cobertura cosmética: cores



## Pés em carbono

#Cod. M011

### META® Core LP



#### Vantagens

- Ideal para altura de montagem muito baixas
- Rolamento suave com a plataforma META® Unibody
- Leve e de alto desempenho

DADOS TÉCNICOS	
Nível de atividade	K4
Limite máx. peso	165 kg
Conexão proximal	pirâmide
Peso aprox. produto	553 g**
Lados	direito / esquerdo
Tamanhos	22-29 cm
Altura do salto	10 mm
Altura montagem	72 mm
Material	fibra de carbono
Nível de amputação	transfemoral / transtibial
Garantia	36 meses*

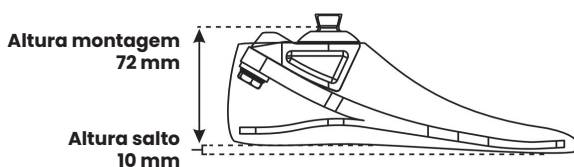
\*\* Tam. referência 26, cat. 05 com cobertura cosmética e meia.

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.

O META® Core LP oferece máxima flexibilidade e resposta dinâmica no segmento de pés protéticos de perfil ultrabaixo.

Sua plataforma META® Unibody proporciona um movimento 14% maior em comparação à concorrência, mantendo 97% de eficiência de energia, o que garante um rolamento suave e natural durante o caminhar.

Ideal para usuários até K4, o META® Core LP atende especialmente quem possui membros re-siduais longos ou utiliza joelhos microprocessados (MPK), oferecendo desempenho e conforto no uso diário.



M011- Pé META® Core LP

FS01-Cobertura cosmética: cores



## Pés em carbono

#Cod. M002

### META® Arc



#### Vantagens

- Tornozelo policêntrico
- Estrutura monobloco em fibra de carbono, sem parafusos
- Mais de 95% de retorno de energia dinâmica
- Lâmina bipartida
- Resistente à corrosão e à água

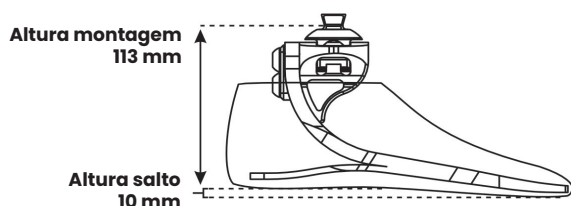
DADOS TÉCNICOS	
Nível de atividade	TODOS
Limite máx. peso	165 kg
Conexão proximal	pirâmide
Peso aprox. produto	727 g**
Lados	direito / esquerdo
Tamanhos	22-29 cm
Altura do salto	10 mm
Altura montagem	113 mm
Material	fibra de carbono
Nível de amputação	transfemoral / transtibial
Garantia	36 meses*

O META® Arc é um pé protético em fibra de carbono para usuários de atividade moderada a alta, com um design monobloco inovador que elimina o uso de parafusos e camadas adicionais, reduzindo o peso. Seu tornozelo ativo policêntrico integrado oferece amplitude excepcional de movimento em inversão e eversão.

A estrutura leve e dinâmica proporciona mais de 95% de retorno de energia, com lâmina bipartida que garante excelente estabilidade e adaptação ao solo em terrenos irregulares. O design oferece melhor suporte e estabilidade na fase de apoio médio à fase do pré-balanço, assegurando um caminhar suave e transições mais naturais entre as fases da marcha.

\*\* Tam. referência 26, cat. 05 com cobertura cosmética e meia.

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.



M02- Pé META® Arc



FS01-Cobertura cosmética: cores



## Pés em carbono

#Cod. M007

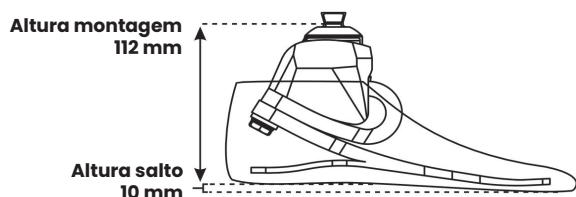
### META® Flow



DADOS TÉCNICOS	
Nível de atividade	TODOS
Limite máx. peso	165 kg
Conexão proximal	pirâmide
Peso aprox. produto	862 g**
Lados	direito / esquerdo
Tamanhos	22-29 cm
Altura do salto	10 mm
Altura montagem	112 mm
Material	fibra de carbono
Nível de amputação	transfemoral / transtibial
Garantia	36 meses*

\*\* Tam. referência 26, cat. 05 com cobertura cosmética e meia.

\* a partir da data de emissão da nota fiscal de faturamento do cliente ao paciente.



### Vantagens

- Tornozelo policêntrico com mola em "C" de carbono composto (100% livre de vazamento de qualquer fluido)
- Eficiência energética de 95% – melhor resposta dinâmica e propulsão mais natural durante o caminhar
- Amplitude de movimento de 14° no tornozelo (9° de flexão plantar + 5° de dorsiflexão)
- Reduz significativamente o risco de quedas: 5° de dorsiflexão ativa durante a fase de balanço

O META® Flow, foi o pioneiro no conceito amplitude de movimento e resposta dinâmica. Seu design combina os benefícios da plataforma META Unibody® com um tornozelo policêntrico com mola de carbono composto. É o único produto da sua categoria que gera energia durante a fase média da marcha, proporcionando um rolamento suave e natural e eliminando o efeito de amortecimento típico dos sistemas hidráulicos. O resultado é uma caminhada mais fluida, estável e natural em diferentes terrenos e cadências, com menor risco de quedas graças à dorsiflexão ativa na fase de balanço.

Sem uso de fluido hidráulico, o META® Flow oferece baixa necessidade de manutenção. É certamente uma solução ideal para usuários que buscam mobilidade de tornozelo e alto desempenho dinâmico em diversas atividades.

M007- Pé META® Flow



FS02- Cobertura cosmética: cores



B bege T bege médio M marrom

 Blumentec



# circleg

A Circleg combina **design modular, leveza e sustentabilidade** para oferecer soluções protéticas rápidas, precisas e eficientes, unindo **tecnologia suíça**, estética e liberdade de movimento.

O projeto inteligente **facilita os ajustes e a montagem, reduzindo estoques e o tempo de montagem**. O resultado final é uma **solução moderna, eficiente e lucrativa**.

## Circleg One

### Pé dinâmico

#Cod. F1-S-KIT | F1-M-KIT | F1-L-KIT

O Pé Dinâmico Circleg oferece estabilidade, conforto e retorno de energia. Seu design ajustável atende a diferentes pesos e tamanhos de pés. Fabricado em fibra de vidro leve, com termoplásticos de alto desempenho, garante transição suave e sensação natural ao caminhar. A capa universal protege contra umidade e sujeira e se adapta perfeitamente ao lado esquerdo ou direito.

#### Diferenciais:

- Adaptabilidade do tamanho
- Transição suave durante a passada
- Mesmo pé serve ambos os lados



#### DADOS TÉCNICOS

		F1-S-KIT pequeno	F1-M-KIT médio	F1-G-KIT grande
Nível de atividade	até K3			
Conexão proximal	pirâmide			
Lado	direito / esquerdo			
Altura do componente	200 mm			
Nível de amputação	TF / TT			
Tamanho - cm		21 - 24	24 - 27	27 - 30
Limite max. peso		70 kg	90 kg	110 kg
Peso produto		915 g	1.030 g	1.125 g

### Capa Cosmética

#Cod. CC1-TF-SM-KIT / CC1-TF-ML-KIT / CC1-TT-KIT

As Capas Cosméticas Circleg oferecem aparência natural e proteção à prótese, com encaixe rápido por braçadeira. Leves e ajustáveis em comprimento e forma, se adaptam a próteses transfemorais e transtibiais, reduzindo o tempo de acabamento cosmético.

#### Diferenciais:

- Extremamente leve
- Ajuste de tamanho rápido



#### DADOS TÉCNICOS

	CC1-TF-SM-KIT KIT TF peq. / médio	CC1-TF-ML-KIT KIT TF médio / grande	CC1-TT-KIT KIT TT
Comprimento	250 - 310 mm	310 - 370 mm	250 - 310 mm
Peso produtos	129 g	151 mm	127 mm
Altura corporal	150 - 170 cm	170 - 190 cm	150 - 190 cm
Nível de amputação	Transfemoral	Transfemoral	Transtibial

## Circleg One

### Joelho Policêntrico

#Cod. PK1

**Diferenciais:**

- Alta estabilidade
- Durabilidade
- Estética

Oferece alta estabilidade, eficiência e design funcional. Garante segurança no contato inicial, maior estabilidade durante o apoio e menor esforço na marcha. Possui mola de extensão e amortecedor de flexão que otimizam o consumo de energia e o ciclo da marcha, além de capa protetora contra sujeira e poeira que assegura durabilidade e estética natural.



#### DADOS TÉCNICOS

Nível de atividade	K1, K2, K3
--------------------	------------

Limite máx. peso	110 kg
------------------	--------

Ângulo de flexão	150°
------------------	------

Conexão distal / proximal	pirâmide
---------------------------	----------

Altura do componente	150 mm
----------------------	--------

Peso do produto	870 g
-----------------	-------

Material	termoplástico
----------	---------------

Nível de amputação	TF
--------------------	----



# Blumentec



A ProSun oferece no **segmento básico**, **componentes protéticos** seguros, **certificados** e **acessíveis**, unindo desempenho **confiável** e economia com a credibilidade de uma **marca global consolidada**.

Os **produtos da ProSun** garantem **desempenho** constante e **excelente custo-benefício**, **qualidade** e **segurança** em uma única escolha.

## Componentes Modulares

### Pé SACH em PU

#Cod. J1-M



O pé Sach, de poliuretano com núcleo de madeira, tem formato anatômico, superfície macia e aparência discreta. É indicado para amputados transtibiais, transfemorais e desarticulados.

#### DADOS TÉCNICOS

Nível de atividade	até K2
Limite máx. peso	125 kg
Conexão proximal	pirâmide
Peso do produto (sem adaptador)	455 g**
Lado	direito, esquerdo
Tamanho	22 - 29 cm
Cor	Bege claro
Material	poliuretano

### Adaptador de tornozelo pé SACH



#Cod. H1-S

Articulação de tornozelo estática para pé SACH. Feito com materiais resistentes e com bom acabamento, garante um ajuste seguro. Peças usinadas, parafusos M10.

#### DADOS TÉCNICOS

Limite máx. peso	125 kg
Conexão proximal	pirâmide
Peso do produto	135 g
Cor	prata metálico
Material	aço inox

\*\* Dados técnicos se refere ao tamanho de 26 cm

## Pé em fibra de carbono, perfil alto-J6

#Cod. J6-C



Com estrutura em carbono, lâmina bipartida, acompanha cobertura cosmética e meia. Recomendado para níveis de amputação transtibial e transfemoral. **Classificação IP67** - à prova d'água, (somente o pé, exceto abrasão por areia / solo).

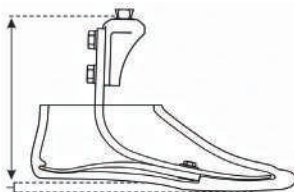
**Garantia: 24 meses.**

#### DADOS TÉCNICOS

Nível de atividade	até K3
Limite máx. peso	125 kg
Conexão proximal	pirâmide
Peso aprox. produto	700 g**
Lados	direito, esquerdo
Tamanho	22 - 29 cm
Altura do salto	10 - 15 mm
Cor	preto
Material	fibra de carbono

Altura montagem  
22-25 cm 150 mm  
26-29 cm 167 mm

Altura salto  
10-15 mm



\*\* Dados técnicos se refere ao tamanho de 26 cm, com cobertura cosmética e meia.

## Joelhos Modulares

### Joelho de eixo único, auto bloqueante

#Cod. X2-S



O bloco oscilante conecta a parte superior e a parte inferior do joelho protético. Ele funciona sobrecarga, como um freio, ajudando a manter o equilíbrio e a estabilidade. Durante a fase de balanço, a resistência da mola podem ser ajustados para deixar o caminhar mais suave e natural.

#### DADOS TÉCNICOS

Nível de atividade	K1, K2
Limite máx. peso	125 kg
Ângulo de flexão	130°
Conexão distal / proximal	pirâmide
Comprimento	78 mm
Peso do produto	520 g
Material	aço inox
Nível de amputação	TF

### Joelho com bloqueio manual

#Cod. X11-A



A parte proximal do joelho tem uma conexão com adaptador pirâmide, e a parte distal com braçadeira de tubo. As duas partes são unidas por um eixo. O joelho tem uma trava manual que bloqueia a articulação quando está estendida. Essa trava pode ser liberada puxando o cabo.

#### DADOS TÉCNICOS

Nível de atividade	K1, K2
Limite máx. peso	125 kg
Ângulo de flexão	140°
Conexão distal	pirâmide
Comprimento	78 mm
Peso do produto	520 g
Material	alumínio
Nível de amputação	TF

## Joelhos Modulares

### Joelho 4 barras - desarticulado de joelho

#Cod. X9-A



Oferece mais estabilidade, conforto e facilidade de uso. O joelho policêntrico imita o movimento natural do joelho fisiológico, deixando a caminhada mais suave e eficiente. A braçadeira integrada mantém a prótese firme, garantindo melhor ajuste e controle para o usuário.

#### DADOS TÉCNICOS

Nível de atividade	K2, K3
Limite máx. peso	125 kg
Ângulo de flexão	140°
Conexão distal / proximal	arco laminação
Comprimento	78 mm
Peso do produto	580 g
Material	alumínio
Nível de amputação	DJ

### Joelho 4 barras pneumático, multifunção

#Cod. XQ-4



Oferece mais mobilidade e estabilidade. Utiliza um mecanismo de quatro barras que permite que o joelho se mova de forma mais natural e anatômico durante a caminhada.

#### DADOS TÉCNICOS

Nível de atividade	K2, K3
Limite máx. peso	125 kg
Ângulo de flexão	140°
Conexão distal	pirâmide
Comprimento	200 mm
Peso do produto	830 g
Material	alumínio
Nível de amputação	TF

## Componentes Modulares

### Tubo de alumínio com adaptador pirâmide fêmea

Tubo de  $\varnothing$  **30 mm** com adaptador, leve e resistente.

Fabricado com materiais duráveis, proporciona segurança e uso prolongado



#### Tubo Longo - adaptador aço

**#Cod. LK4-S**

DADOS TÉCNICOS	
Limite máx. peso	125 kg
Comprimento	420 mm
Conexão	pirâmide fêmea
Peso do produto	295 g
Material	aço inox
Cor	cinza metálico

#### Tubo Longo - adaptador alumínio

**#Cod. LK4-A**

DADOS TÉCNICOS	
Limite máx. peso	125 kg
Comprimento	420 mm
Conexão	pirâmide fêmea
Peso do produto	165 g
Material	alumínio
Cor	preto

#### Tubo Longo - adaptador titânio

**#Cod. LK4-T**

DADOS TÉCNICOS	
Limite máx. peso	125 kg
Comprimento	420 mm
Conexão	pirâmide fêmea
Peso do produto	258 g
Material	titânio
Cor	cinza metálico

#### Tubo Curto - adaptador alumínio

**#Cod. LK2-A**

DADOS TÉCNICOS	
Limite máx. peso	125 kg
Comprimento	220 mm
Conexão	pirâmide fêmea
Peso do produto	258 g
Material	alumínio
Cor	preto

## Componentes modulares

Adaptador de tubo  
com pirâmide fêmea



**#Cod. L20-A**  
Material alumínio  
Cor preto



**#Cod. L20-S**  
Material aço inox  
Cor cinza metálico

### DADOS TÉCNICOS

Limite máx. peso	125 kg
Diametro	ø 30 mm
Comprimento	48 mm
Conexão	pirâmide fêmea
Peso do produto	90 g / 115 g

Conector 4 garras  
com pirâmide macho

**#Cod. L1-S**



### DADOS TÉCNICOS

Limite máx. peso	125 kg
Comprimento	31 mm
Conexão	pirâmide
Peso do produto	98 g
Material	aço inox
Cor	cinza metálico

Conector 3 garras  
com pirâmide fêmea,  
giratório

**#Cod. L11-S**



### DADOS TÉCNICOS

Limite máx. peso	125 kg
Comprimento	22 mm
Conexão	pirâmide fêmea
Peso do produto	182 g
Material	aço inox
Cor	cinza metálico

Conector 3 garras  
com pirâmide macho,  
giratório

**#Cod. L10-S**



### DADOS TÉCNICOS

Limite máx. peso	125 kg
Comprimento	27 mm
Conexão	pirâmide
Peso do produto	180 g
Material	aço inox
Cor	cinza metálico

## Componentes modulares

Válvula em plug, em silicone, automática

#Cod. F004



### DADOS TÉCNICOS

Comprimento	30 mm
Conexão	piramide fêmea
Descarga de ar	automática
Peso do produto	90 g
Material	silicone
Cor	preta

Válvula seat completa, em silicone

#Cod. F005



Comprimento	31 mm
Conexão	piramide
Descarga de ar	manual
Peso do produto	98 g
Material	silicone
Cor	branca

## Trava para pino em alumínio

#Cod. P11-A



O Shuttle Lock garante segurança e conforto na suspensão da prótese, oferecendo conexão firme e confiável.

### DADOS TÉCNICOS

Conexão	Travamento embutido em silicone
Comprimento	38 mm
Peso do produto	140 g
Material	alumínio
Cor	cinza
Nível de amputação	TT

 Blumentec



**Turbo**  **Med**<sup>TM</sup>  
ORTHOTICS

A TurboMed revolucionou o tratamento do pé caído com a primeira órtese AFO totalmente externa e dinâmica. Seu design atua como um exoesqueleto leve, preservando o movimento natural e eliminando o atrito. Resistente e versátil, adapta-se a diferentes calçados e

oferece liberdade total ao usuário. Com montagem prática e kits de avaliação rápidos, a TurboMed garante eficiência clínica e resultados imediatos, proporcionando confiança e mobilidade em cada passo.

## AFO Externo

#Cod. 100100-SA-P | 101155-SA-S | 101155-SA-M | 101155-SA-L

# XTERN Classic+

### Vantagens

- **Adaptável:** Ajusta-se facilmente a terrenos irregulares e inclinados
- **Sem contato com a pele:** O design em exoesqueleto se fixa externamente ao calçado, sem tocar o pé ou o tornozelo.
- **Leve e discreta:** Fabricada em termoplástico de alta durabilidade, com tecnologia MONO-CORE®
- **Excelente retorno de energia:** O design patenteado favorece o posicionamento e permite inversão ou eversão do pé quando necessário.
- **Versátil:** Pode ser transferida de um calçado para outro em apenas 5 segundos, compatível com grande variedade de modelos.
- **Design simétrico:** Serve tanto para uso no pé direito quanto no pé esquerdo.
- **Garantia de 2 anos** (contra defeitos de fabricação) nas partes plásticas.



DADOS TÉCNICOS	
Tamanhos	Ped.   S   M   L
Limite máx. peso	ilimitado
Material	termoplástico
Cor	preta

### INDICAÇÕES CLÍNICAS: ✓

Pé caído (foot drop); Fraqueza na dorsiflexão; Lesão do nervo fibular (peroneal); Marcha em pontas idiopática; Doença de Charcot-Marie-Tooth (CMT); Acidente vascular cerebral (AVC); Esclerose múltipla (EM); Paralisia cerebral (PC); Hemiplegia; Síndrome de Guillain-Barré (SGB); Neuropatia motora; Doença do neurônio motor (DNM); Lesão ou cirurgia na coluna; Câncer; Lesão ou cirurgia no joelho.

### LIMITAÇÕES CLÍNICAS:

- ✗ Calçado inadequado
- ✗ Deformidades fixas graves do pé ou tornozelo
- ✗ Espasticidade severa
- ✗ Fraqueza de quadríceps
- ✗ Fraqueza acentuada de joelho
- ✗ Marcha agachada (crouch gait)

## AFO Externo

#Cod. 102100-SA-S | 102100-SA-M | 102100-SA-L

# XTERN FRONTIER

### Vantagens

- Adapta-se a diferentes calçados.
- Design moderno e funcional, leve, resistente e confortável.
- Termoplástico de alta durabilidade com tecnologia MONOCORE®
- Sistema magnético: fácil de fechar com uma só mão.
- Mais autonomia: o design com abertura posterior, permite colocar o calçado facilmente, sem remover a órtese.
- Kit de Batente de Calcanhar: mais amortecimento, estabilidade e conforto na marcha.
- Até 25% mais estabilidade no tornozelo.
- Recomendado para pacientes com limitação motora nos membros superiores ou pós-AVC.
- Garantia de 2 anos (contra defeitos de fabricação) nas partes plásticas.



#### DADOS TÉCNICOS

Tamanhos	S   M   L
Limite máx. peso	ilimitado
Material	termoplástico
Cor	preta

### INDICAÇÕES CLÍNICAS: ✓

Pé caído (foot drop); Fraqueza na dorsiflexão; Lesão do nervo fibular (peroneal); Marcha em pontas idiopática; Doença de Charcot-Marie-Tooth (CMT); Acidente vascular cerebral (AVC); Esclerose múltipla (EM); Paralisia cerebral (PC); Hemiplegia; Síndrome de Guillain-Barré (SGB); Neuropatia motora; Doença do neurônio motor (DNM); Lesão ou cirurgia na coluna; Câncer; Lesão ou cirurgia no joelho.

### LIMITAÇÕES CLÍNICAS:

- ✗ Calçado inadequado
- ✗ Deformidades fixas graves do pé ou tornozelo
- ✗ Espasticidade severa
- ✗ Fraqueza de quadríceps
- ✗ Fraqueza acentuada de joelho
- ✗ Marcha agachada (crouch gait)

## AFO Externo

Recomendado para Síndrome do Pé Caído



### Características

AFO 100% dinâmica	●	●
Sem contato direto com a pele	●	●
Design simétrico	●	●
Design minimalista	●	●
Tecnologia de presilhas para cadarço	●	●
Presilhas para cadarço incluso	5	5
Fecho magnético		●
Acesso traseiro livre		●
Kit de partes macias incluso	1	1
Garantia partes plásticas	2 anos	2 anos
Termoplástico dinâmico	70 %	44%
Polímero composto	30 %	56%
Melhorias em relação ao modelo <b>Xtern original</b>	+35% resistência médio-lateral +18% potência na dorsiflexão 15% mais leve	+25% estabilidade médio-lateral

### Tabela de tamanhos

DADOS TÉCNICOS				
TAMANHO CALÇADO	PEDIÁTRICO	S	M	L
33.5 - 38		●		
38,5 - 39,5		●	●	
40.5 - 42,5			●	
43 - 44			●	●
44,5 - 49				●

O tamanho adequado deve ser determinado com base na largura e no comprimento do pé do paciente.

● Ajuste para um tamanho alternativo conforme a largura do calçado ou do pé.

## Finger Prosthetics

by **paralid**

A Finger Prosthetics by Paralid desenvolve **próteses funcionais para amputações parciais de dedos e mãos**. Com design funcional realista, conforto tátil e inovação com o **melhor custo-benefício internacional**, suas soluções atendem diferentes níveis de amputação.

A **tecnologia do mecanismo de acionamento oculto** proporciona **ajuste anatômico e uso confortável**, sem comprometer a **funcionalidade e a precisão técnica**.

## Próteses Funcionais

Toque de Poder: conforto, inovação e preço bom

### Características

- Soluções para diferentes níveis de amputação, com design personalizado: cada prótese é feita sob medida.
- Movimento mecânico seguro e funcional.
- Preensão similar ao dedo fisiológico, permitindo tarefas precisas.
- Colocação fácil, como um anel prático.
- Aparência estética para máxima discrição.
- Grande amplitude de movimentos e flexoextensão eficiente.
- Sistema touch, funcionando perfeitamente em telas sensíveis ao toque.

Conforto garantido no uso prolongado.

### Vantagens

- Produzidas em Nylon 12 grau médico, componentes em aço inoxidável.
- Extremidade em silicone sensíveis ao toque (touch), suportando até 5 kg de peso.
- Design que protege o membro residual, leveza (10g) e tecnologia de acionamento oculto.
- Melhor custo-benefício internacional e alta aceitação do mercado.

### Transmedial

#### #Cod. TMP

Indicado para amputações médias de dedos, recupera o movimento funcional, com aparência discreta e restauração da autonomia do usuário.



### Transproximal

#### #Cod. TPP

Projetado para amputações na primeira falange, apresenta estrutura leve e dinâmica, utilizando o movimento residual da mão para máxima performance na reabilitação.



## Próteses Funcionais

### Parcial Polegar

**#Cod. PTP**

Solução que devolve a precisão e a força do polegar, proporcionando a pinça firme e movimentos naturais, essenciais para atividades profissionais e cotidianas.



### Parcial Polegar Curto

**#Cod. SPTP**

Ideal para amputações maiores de polegar, oferece máxima funcionalidade e adaptação anatômica, mantendo discrição e eficiência no uso diário.



### Desarticulação ancorada por anel

**#Cod. MD**

Voltada à perda total do dedo, conta com sistema de fixação inovador nos dedos adjacentes, garantindo estabilidade, força e precisão em tarefas manuais.

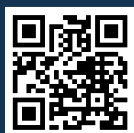


### Transmetacarpal

**#Cod. TMC**

Adequada para amputações complexas na base da mão, incorpora tecnologia de ponta e visual similar à mão natural, assegurando conforto tátil e restauração de movimentos essenciais.





[vendas@blumentec.com](mailto:vendas@blumentec.com)

Rua Armando Barbedo, 480/412  
Tristeza | Porto Alegre/RS

 **Blumentec**

QUALIDADE E CONFIANÇA EM CADA PASSO