



**INSTRUÇÃO DE USO** |  
**INSTRUCTIONS FOR USE**  
**INSTRUCCIONES DE USO** |



---

**INSTRUMENTAIS CIRÚRGICOS EM ALUMÍNIO - BM**

**ALUMINUM SURGICAL INSTRUMENTS - BM**


**INSTRUMENTALES QUIRÚRGICOS EN ALUMINIO - BM**

---









# PORTUGUÊS BRASIL

Tabela: Relação dos Instrumentais Cirúrgicos em Alumínio - BM




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	INDICAÇÃO	DIMENSÕES	IMAGEM
4000-03-539	MEDIDOR DE FIO UMERAL	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	
4000-03-540	MEDIDOR DE FIO TIBIAL	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	
4000-03-541	MEDIDOR DE FIO FEMORAL	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	




4000-03-542	MEDIDOR DE FIO 1,5	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	
4000-03-543	MEDIDOR DE FIO 2,0	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	
4000-03-544	MEDIDOR DE FIO 2,5	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	
4000-03-545	MEDIDOR DE FIO 3,0	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	
4000-03-546	MEDIDOR DE FIO 3,5	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	
4000-03-547	MEDIDOR DE FIO 1,0	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	





4000-03-548	GUIA PARA PLACA PROXIMAL - ÚMERO	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	
4000-03-549	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DE BLOQUEIO ANTERIOR DE CLAVICULA DIREITA	Guia de furação para placa umeral	180x25mm	
4000-03-550	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DE BLOQUEIO ANTERIOR DE CLAVICULA ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	180x25mm	



4000-03-551	<p>GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DE BLOQUEIO ANTERIOR DE CLAVICULA DIREITA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	180x25mm	
4000-03-552	<p>GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DE BLOQUEIO ANTERIOR DE CLAVICULA ESQUERDA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	180x25mm	
4000-03-553	<p>GUIA DIAFISARIO PARA PLACA DISTAL MEDIAL DE ÚMERO DIREITA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	220x30mm	







4000-03-554	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL MEDIAL DE ÚMERO ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	220x30mm	
4000-03-555	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL MEDIAL DE ÚMERO DIREITA	Guia de furação para placa umeral	220x30mm	
4000-03-556	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL MEDIAL DE ÚMERO ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	220x30mm	




4000-03-557	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA PARA ULNA PROXIMAL DIREITA	Guia de furação para placa umeral	240x30mm	
4000-03-558	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA PARA ULNA PROXIMAL ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	240x30mm	
4000-03-559	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA PARA ULNA PROXIMAL DIREITA	Guia de furação para placa umeral	240x30mm	





4000-03-560	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA PARA ULNA PROXIMAL ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	240x30mm	
4000-03-561	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA PROXIMAL DE ULNA DIREITA	Guia de furação para placa umeral	240x30mm	
4000-03-562	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA PROXIMAL DE ULNA ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	240x30mm	
4000-03-563	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA PROXIMAL DE ULNA DIREITA	Guia de furação para placa umeral	240x30mm	

4000-03-565	<p>GUIA DIAFISÁRIO          PARA PLACA          DE BLOQUEIO          SUPERIOR          DISTAL DE          CLAVICULA          3,5MM DIREITA</p>	<p>Guia de          furação          para placa          umeral</p>	180x25mm	
4000-03-566	<p>GUIA DIAFISÁRIO          PARA PLACA          DE BLOQUEIO          SUPERIOR          DISTAL DE          CLAVICULA          3,5MM          ESQUERDA</p>	<p>Guia de          furação          para placa          umeral</p>	180x25mm	




4000-03-567	<p>GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 3,5MM DIREITA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	180x25mm	
4000-03-568	<p>GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 3,5MM ESQUERDA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	180x25mm	





4000-03-569	<p>GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 2,7MM DIREITA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	180x25mm	
4000-03-570	<p>GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 2,7MM ESQUERDA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	180x25mm	




4000-03-571	<p>GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 2,7MM DIREITA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	180x25mm	
4000-03-572	<p>GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 2,7MM ESQUERDA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	180x25mm	
4000-03-573	<p>GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL DE RADIO DIREITA</p>	<p>Guia de furação para placa umeral</p>	150x20mm	




4000-03-574	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL DE RADIO ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	150x20mm	
4000-03-575	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL DE RADIO DIREITA	Guia de furação para placa umeral	150x20mm	
4000-03-576	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL DE RADIO ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	150x20mm	
4000-03-577	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x40mm	











4000-03-578	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x40mm	
4000-03-579	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x40mm	
4000-03-580	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x40mm	




4000-03-581	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x40mm	
4000-03-582	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x40mm	
4000-03-583	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x40mm	
4000-03-584	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x40mm	





4000-03-585	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA PROXIMAL DE ÚMERO	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	
4000-03-586	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA PROXIMAL DE ÚMERO	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	
4000-03-587	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA ANTEROLA- TERAL DISTAL TIBIAL DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	

4000-03-588	GUIA DIAFISARIO PARA PLACA ANTEROLA- TERAL DISTAL TIBIAL ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-589	GUIA BLOQUEA- DO PARA PLACA ANTEROLA- TERAL DISTAL TIBIAL DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-590	GUIA BLOQUEA- DO PARA PLACA ANTEROLA- TERAL DISTAL TIBIAL ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	





4000-03-591	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL TIBIAL MEDIAL DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-592	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL TIBIAL MEDIAL ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-593	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL TIBIAL MEDIAL DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-594	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL TIBIAL MEDIAL ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	





4000-03-595	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL DE FIBULA DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-596	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL DE FÍBULA ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-597	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL DE FÍBULA DIREITA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-598	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL DE FÍBULA ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	




4000-03-599	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA RETA PARA PEQUENOS FRAGMENTOS 3,5MM	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-600	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA RETA PARA PEQUENOS FRAGMENTOS 3,5MM	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-601	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA RETA 1/3 DE TUBO	Guia de furação para placa umeral	350x20mm	





4000-03-602	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA RETA 1/3 DE TUBO	Guia de furação para placa umeral	350x20mm	
4000-03-603	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA RETA 3,5MM	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-604	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA RETA 3,5MM	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-605	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA RETA ESTREITA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	











4000-03-606	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA RETA ESTREITA	Guia de furação para placa umeral	400x25mm	
4000-03-607	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA RETA ESTREITA 4,5MM	Guia de furação para placa umeral	450x30mm	
4000-03-608	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA RETA ESTREITA 4,5MM	Guia de furação para placa umeral	450x30mm	
4000-03-609	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA RETA LARGA	Guia de furação para placa umeral	450x30mm	




4000-03-610	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA RETA LARGA	Guia de furação para placa umeral	450x30mm	
4000-03-611	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA RETA LARGA 4,5MM	Guia de furação para placa umeral	450x30mm	
4000-03-612	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA RETA LARGA 4,5MM	Guia de furação para placa umeral	450x30mm	
4000-03-613	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DISTAL LATERAL DE ÚMERO L.D.	Guia de furações proximais	120x15mm	




4000-03-614	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA PROXIMAL DE ULNA L.D.	Guia de furações proximais	120x15mm	
4000-03-615	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 3,5MM L.D.	Guia de furações proximais	100x15mm	
4000-03-616	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 2,7MM L.D.	Guia de furações proximais	100x15mm	

4000-03-617	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA PROXIMAL DE ÚMERO	Guia de furações proximais	120x15mm	
4000-03-618	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA ANTERO-LATERAL DISTAL TIBIAL L.D.	Guia de furações proximais	130x15mm	
4000-03-619	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA ANTERO-LATERAL DISTAL TIBIAL L.E.	Guia de furações proximais	130x15mm	
4000-03-620	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DISTAL TIBIAL MEDIAL L.D.	Guia de furações proximais	130x15mm	




4000-03-621	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DISTAL TIBIAL MEDIAL L.E.	Guia de furações proximais	130x15mm	
4000-03-622	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DISTAL DE FÍBULA L.D.	Guia de furações proximais	130x15mm	
4000-03-623	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DISTAL DE FÍBULA L.E.	Guia de furações proximais	130x15mm	
4000-03-624	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA L TIBIAL Ø 3,5 MM L.D.	Guia de furações proximais	130x15mm	





4000-03-625	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA L TIBIAL Ø 3,5 MM L.E.	Guia de furações proximais	130x15mm	
4000-03-626	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA T TIBIAL Ø 3,5 MM	Guia de furações proximais	120x15mm	
4000-03-627	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA L TIBIAL Ø 4,5 MM L.D.	Guia de furações proximais	130x15mm	
4000-03-628	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA L TIBIAL Ø 4,5 MM L.E.	Guia de furações proximais	130x15mm	


4000-03-629	<p>GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA TIBIAL Ø 4,5 MM</p>	<p>Guia de furações proximais</p>	140x15mm	
4000-03-630	<p>GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DISTAL LATERAL DE ÚMERO L.E.</p>	<p>Guia de furações proximais</p>	120x15mm	
4000-03-631	<p>GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA PROXIMAL DE ULNA L.E.</p>	<p>Guia de furações proximais</p>	120x15mm	





4000-03-632	<p>GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 3,5MM L.E.</p>	<p>Guia de furações proximais</p>	120x15mm	
4000-03-633	<p>GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DE BLOQUEIO SUPERIOR DISTAL DE CLAVICULA 2,7MM L.E.</p>	<p>Guia de furações proximais</p>	120x15mm	
4000-03-635	<p>GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DISTAL DE RADIO ESQUERDO</p>	<p>Guia de furações distais</p>	32 x 25 x 15mm	






4000-03-636	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL LATERAL DE ÚMERO DIREITA	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	
4000-03-637	GUIA DIAFISÁRIO PARA PLACA DISTAL LATERAL DE ÚMERO ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	
4000-03-638	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL LATERAL DE ÚMERO DIREITA	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	




4000-03-639	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA DISTAL LATERAL DE ÚMERO ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	
4000-03-051	GUIA PARA PLACA PROXIMAL DE ÚMERO	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	
4000-03-052	GUIA PARA PLACA PROXIMAL DE ÚMERO DIREITO	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	
4000-03-053	GUIA PARA PLACA PROXIMAL DE ÚMERO ESQUERDO	Guia de furação para placa umeral	240x40mm	





4000-03-054	ADAPTADOR PARA CONEXÃO UMERAL	Guia adaptador da placa umeral	85mm x 25mm	
4000-03-055	ADAPTADOR PARA CONEXÃO DIREITA UMERAL	Guia adaptador da placa umeral	85mm x 25mm	
4000-03-056	ADAPTADOR PARA CONEXÃO ESQUERDA UMERAL	Guia adaptador da placa umeral	85mm x 25mm	
4000-03-057	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE ÚMERO 3 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	20mm x 105mm	

4000-03-058	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE ÚMERO 4 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>20mm x 121mm</p>	
4000-03-059	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE ÚMERO 5 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>20mm x 137mm</p>	
4000-03-060	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE ÚMERO 6 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>20mm x 153mm</p>	
4000-03-061	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE ÚMERO 7 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>20mm x 169mm</p>	





4000-03-062	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE ÚMERO 8 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	20mm x 185mm	
4000-03-063	GUIA PARA PLACA DISTAL DE FÊMUR L.D.	Guia de furação para placa femoral	60mm x 440mm	
4000-03-064	GUIA PARA PLACA DISTAL DE FÊMUR L.E.	Guia de furação para placa femoral	60mm x 440mm	
4000-03-065	ADAPTADOR PARA CONEXÃO FEMORAL	Guia adaptador da placa femoral	35mm x 95mm	

4000-03-066	ADAPTADOR PARA CONEXÃO DIREITA FEMORAL	Guia adaptador da placa femoral	35mm x 95mm	
4000-03-067	ADAPTADOR PARA CONEXÃO ESQUERDA FEMORAL	Guia adaptador da placa femoral	35mm x 95mm	
4000-03-068	GUIA PARA PLACA PROXIMAL DE TÍBIA L.D.	Guia de furação proximal de tíbia.	350mm x 50mm	
4000-03-069	GUIA PARA PLACA PROXIMAL DE TÍBIA L.E.	Guia de furação proximal de tíbia	350mm x 50mm	





4000-03-070	ADAPTADOR PARA CONEXÃO TIBIAL	Guia adaptador da placa tibial	85mm x 25mm	
4000-03-071	ADAPTADOR PARA CONEXÃO DIREITA TIBIAL	Guia adaptador da placa tibial	85mm x 25mm	
4000-03-072	ADAPTADOR PARA CONEXÃO ESQUERDA TIBIAL	Guia adaptador da placa tibial	85mm x 25mm	





4000-03-073	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 04 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 147mm	
4000-03-075	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 06 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 191mm	
4000-03-076	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 07 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 220mm	
4000-03-077	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 08 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 235mm	











4000-03-078	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 09 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 279mm	
4000-03-079	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 10 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 323mm	
4000-03-080	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 11 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 350mm	
4000-03-081	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 12 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 323mm	

4000-03-082	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 13 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 360mm	
4000-03-084	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 04 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 147mm	
4000-03-085	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 05 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 180mm	
4000-03-086	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 06 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 191mm	



4000-03-087	<p>TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 07 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>31,5mm x 220mm</p>	
4000-03-088	<p>TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 08 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>31,5mm x 235mm</p>	
4000-03-089	<p>TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 09 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>31,5mm x 279mm</p>	
4000-03-090	<p>TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 10 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>31,5mm x 323mm</p>	

4000-03-091	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 11 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 350mm	
4000-03-092	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 12 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 323mm	
4000-03-093	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR ESQUERDA 13 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 360mm	
4000-03-095	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 04 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 147mm	





4000-03-096	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 05 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 169mm	
4000-03-097	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 06 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 191mm	
4000-03-098	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 07 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 213mm	
4000-03-099	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 08 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 235mm	





4000-03-100	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 09 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 257mm	
4000-03-101	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 10 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 279mm	
4000-03-102	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 11 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 301mm	
4000-03-103	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 12 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 323mm	




4000-03-104	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR 13 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5mm x 345mm	
4000-03-107	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 04 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 130mm	
4000-03-108	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 05 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 160mm	
4000-03-109	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 06 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 182mm	

4000-03-110	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 07 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 204mm	
4000-03-111	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 08 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 228mm	
4000-03-112	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 09 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 248mm	
4000-03-113	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 10 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 270mm	








4000-03-114	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 11 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 292mm	
4000-03-115	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 12 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 315mm	
4000-03-116	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA 13 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 336mm	
4000-03-117	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 03 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 116mm	

4000-03-118	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 04 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 130mm</p>	
4000-03-119	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 05 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 160mm</p>	
4000-03-120	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 06 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 182mm</p>	
4000-03-121	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 07 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 204mm</p>	

4000-03-122	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 08 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 228mm</p>	
4000-03-123	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 09 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 248mm</p>	
4000-03-124	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 10 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 270mm</p>	
4000-03-125	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 11 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 292mm</p>	

4000-03-126	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 12 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 315mm</p>	
4000-03-127	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA 13 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 336mm</p>	
4000-03-129	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 04 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 130mm</p>	
4000-03-130	<p>TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 05 FUROS</p>	<p>Usado para indicação da dimensão do implante</p>	<p>34mm x 160mm</p>	





4000-03-131	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 06 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 182mm	
4000-03-132	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 07 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 204mm	
4000-03-133	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 08 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 228mm	
4000-03-134	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 09 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 248mm	





4000-03-135	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 10 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 270mm	
4000-03-136	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 11 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 292mm	
4000-03-137	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 12 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 315mm	
4000-03-138	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA 13 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 336mm	

4000-03-139	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE ÚMERO	Usado para indicação da dimensão do implante	20mm x 120mm	
4000-03-143	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA DIREITA	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 336mm	
4000-03-144	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA ESQUERDA	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 336mm	
4000-03-145	TEMPLATE PLACA PROXIMAL DE TÍBIA	Usado para indicação da dimensão do implante	34mm x 336mm	

4000-03-180	MARCADORES PARA GUIA MINIMAMENTE INVASIVO	Serve de orientação para o cirurgião saber quais furações do guia mini- mamente invasivo foi usado	15mm x 50mm	
4000-03-232	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA PROXIMAL ÚMERO COM STOP	Guia de furações proximais	20mm x 55mm	




4000-13-232	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA PROXIMAL ÚMERO	Guia de furações proximais	20mm x 55mm	
4000-03-233	GUIA DE FURAÇÕES PARA PLACA DISTAL DE FÊMUR L.D.	Guia de furações proximais	32mm x 60mm	
4000-03-234	GUIA DE FURAÇÕES PARA PLACA DISTAL DE FÊMUR L.E.	Guia de furações proximais	32mm x 60mm	
4000-03-235	GUIA DE FURAÇÕES PARA PLACA PROXIMAL DE TÍBIA LARGA L.D.	Guia de furações proximais	35mm x 60mm	

4000-03-236	GUIA DE FURAÇÕES PARA PLACA PROXIMAL DE TÍBIA LARGA L.E.	Guia de furações proximais	35mm x 60mm	
4000-03-237	GUIA DE OSTEOTOMIA FÊMUR DISTAL ESQUERDO	Guia de corte	35mm x 60mm	
4000-03-238	GUIA DE OSTEOTOMIA FÊMUR DISTAL DIREITO	Guia de corte	35mm x 60mm	
4000-03-239	GUIA DE OSTEOTOMIA MEDIAL DE TÍBIA	Guia de corte	40mm x 65mm	

4000-03-240	GUIA DE OSTEOTOMIA TÍBIA PROXIMAL ESQUERDO	Guia de corte	30mm x 60mm	
4000-03-241	GUIA DE OSTEOTOMIA TÍBIA PROXIMAL DIREITO	Guia de corte	30mm x 60mm	
4000-03-242	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 20 FUROS	Conformar as placas	8mm x 200mm	
4000-03-243	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 19 FUROS	Conformar as placas	8mm x 188mm	

4000-03-244	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 18 FUROS	Conformar as placas	8mm x 178mm	.....
4000-03-245	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 17 FUROS	Conformar as placas	8mm x 168mm	.....
4000-03-246	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 16 FUROS	Conformar as placas	8mm x 158mm	.....
4000-03-247	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 15 FUROS	Conformar as placas	8mm x 148mm	.....

4000-03-248	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 14 FUROS	Conformar as placas	8mm x 138mm	
4000-03-249	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 13 FUROS	Conformar as placas	8mm x 128mm	
4000-03-250	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 12 FUROS	Conformar as placas	8mm x 118mm	
4000-03-251	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO RETA 11 FUROS	Conformar as placas	8mm x 108mm	

4000-03-252	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO RETA 10 FUROS	Conformar as placas	8mm x 98mm	
4000-03-253	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO RETA 09 FUROS	Conformar as placas	8mm x 88mm	
4000-03-254	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO RETA 08 FUROS	Conformar as placas	8mm x 78mm	
4000-03-255	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO RETA 07 FUROS	Conformar as placas	8mm x 68mm	

4000-03-256	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO RETA 06 FUROS	Conformar as placas	8mm x 58mm	
4000-03-257	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO RETA 05 FUROS	Conformar as placas	8mm x 48mm	
4000-03-258	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO RETA 04 FUROS	Conformar as placas	8mm x 38mm	
4000-03-259	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO RETA 03 FUROS	Conformar as placas	8mm x 28mm	

4000-03-260	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 20 FUROS	Conformar as placas	8mm x 200mm	
4000-03-261	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 19 FUROS	Conformar as placas	8mm x 188mm	
4000-03-262	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 18 FUROS	Conformar as placas	8mm x 178mm	
4000-03-263	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 17 FUROS	Conformar as placas	8mm x 168mm	



4000-03-264	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R75 16 FUROS	Conformar as placas	8mm x 158mm	
4000-03-265	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R75 15 FUROS	Conformar as placas	8mm x 148mm	
4000-03-266	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R75 14 FUROS	Conformar as placas	8mm x 138mm	
4000-03-267	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R75 13 FUROS	Conformar as placas	8mm x 128mm	





4000-03-268	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 12 FUROS	Conformar as placas	8mm x 118mm	
4000-03-269	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 11 FUROS	Conformar as placas	8mm x 108mm	
4000-03-270	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 10 FUROS	Conformar as placas	8mm x 98mm	
4000-03-271	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 09 FUROS	Conformar as placas	8mm x 88mm	

4000-03-272	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R75 08 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 78mm	
4000-03-273	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R75 07 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 68mm	
4000-03-274	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R75 06 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 58mm	
4000-03-275	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R75 05 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 48mm	

4000-03-276	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 04 FUROS	Conformar as placas	8mm x 38mm	
4000-03-277	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R75 03 FUROS	Conformar as placas	8mm x 28mm	
4000-03-278	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R88 20 FUROS	Conformar as placas	8mm x 200mm	
4000-03-279	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R88 19 FUROS	Conformar as placas	8mm x 188mm	

4000-03-280	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R88 18 FUROS	Conformar as placas	8mm x 178mm	
4000-03-281	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R88 17 FUROS	Conformar as placas	8mm x 168mm	
4000-03-282	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R88 16 FUROS	Conformar as placas	8mm x 158mm	
4000-03-283	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R88 15 FUROS	Conformar as placas	8mm x 148mm	

4000-03-284	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R88 14 FUROS	Conformar as placas	8mm x 138mm	
4000-03-285	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R88 13 FUROS	Conformar as placas	8mm x 128mm	
4000-03-286	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R88 12 FUROS	Conformar as placas	8mm x 118mm	
4000-03-287	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R88 11 FUROS	Conformar as placas	8mm x 108mm	

4000-03-288	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R88 10 FUROS	Conformar as placas	8mm x 98mm	
4000-03-289	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R88 09 FUROS	Conformar as placas	8mm x 88mm	
4000-03-290	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R88 08 FUROS	Conformar as placas	8mm x 78mm	
4000-03-291	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R88 07 FUROS	Conformar as placas	8mm x 68mm	





4000-03-292	TEMPLATE PARA PLACA DE RECONSTRUÇÃO R88 06 FUROS	Conformar as placas	8mm x 58mm	
4000-03-293	TEMPLATE PARA PLACA DE RECONSTRUÇÃO R88 05 FUROS	Conformar as placas	8mm x 48mm	
4000-03-294	TEMPLATE PARA PLACA DE RECONSTRUÇÃO R88 04 FUROS	Conformar as placas	8mm x 38mm	
4000-03-295	TEMPLATE PARA PLACA DE RECONSTRUÇÃO R88 03 FUROS	Conformar as placas	8mm x 28mm	








4000-03-296	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 20 FUROS	Conformar as placas	8mm x 200mm	
4000-03-297	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 19 FUROS	Conformar as placas	8mm x 188mm	
4000-03-298	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 18 FUROS	Conformar as placas	8mm x 178mm	
4000-03-299	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 17 FUROS	Conformar as placas	8mm x 168mm	






4000-03-300	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 16 FUROS	Conformar as placas	8mm x 158mm	
4000-03-301	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 15 FUROS	Conformar as placas	8mm x 148mm	
4000-03-302	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 14 FUROS	Conformar as placas	8mm x 138mm	
4000-03-303	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 13 FUROS	Conformar as placas	8mm x 128mm	

4000-03-304	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R108 12 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 118mm	
4000-03-305	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R108 11 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 108mm	
4000-03-306	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R108 10 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 98mm	
4000-03-307	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R108 09 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 88mm	

4000-03-308	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 08 FUROS	Conformar as placas	8mm x 78mm	
4000-03-309	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 07 FUROS	Conformar as placas	8mm x 68mm	
4000-03-310	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 06 FUROS	Conformar as placas	8mm x 58mm	
4000-03-311	TEMPLATE PARA PLACA DE RE- CONSTRUÇÃO R108 05 FUROS	Conformar as placas	8mm x 48mm	

4000-03-312	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R108 04 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 38mm	
4000-03-313	TEMPLATE PARA PLACA DE RE-CONSTRUÇÃO R108 03 FUIROS	Conformar as placas	8mm x 28mm	
4000-03-314	TEMPLATE PARA PLACA PARA CALCANEIO	Conformar as placas	60mm x 50mm	
4000-03-564	GUIA BLOQUEADO PARA PLACA PROXIMAL DE ULNA ESQUERDA	Guia de furação para placa umeral	240x30mm	

4000-03-640	GUIA MEDIDOR DE FIO Ø2,5	Guia de furação e medição	90 x 80 x 30mm	
4000-03-074	TEMPLATE PLACA DISTAL DE FÊMUR DIREITA 05 FUROS	Usado para indicação da dimensão do implante	31,5 x 169mm	
4000-03-634	GUIA DE FURAÇÃO PARA PLACA DISTAL DE RADIO DIREITO	Guia de furações distais.	32 x 25 x 15mm	
4000-00-051	TEMPLATE L PARA PLACA MANDIBULAR	Pré modelagem do implante	8 x 155mm	
4000-00-052	TEMPLATE I PARA PLACA MANDIBULAR	Pré modelagem do implante	8 x 178mm	

4000-00-053	TEMPLATE PARA PLACA MANDIBULAR	Pré modelagem do implante	8x245mm	
4000-03-315	SUPORTE LATEROMEDIAL TÍBIA .SP2 FÊNIX	Dar suporte aos guias de broca e parafuso	80x50mm	
4000-03-316	SUPORTE PROXIMAL TIBIAL 1	Dar suporte aos guias de broca e parafuso	70x50mm	
4000-03-317	SUPORTE PROXIMAL TIBIAL 2	Dar suporte aos guias de broca e parafuso	80x50mm	
4000-03-318	GUIA DE PERFURAÇÃO TÍBIAL	Dar suporte para inserção das hastes	250x150x 50mm	

4000-03-319	GUIA DE PERFURAÇÃO FEMORAL	Dar suporte para inserção das hastes	230x150x 30mm	
6535-21-000	GUIA FÊMUR (ALUMÍNIO)	GUIAR HASTE	200 x 175 mm	
6540-21-000	SUPORTE PROXIMAL DE FURAÇÃO (ALUMÍNIO)	GUIAR FURAÇÕES	105 mm	
6540-41-000	SUPORTE LATEROMEDIAL TIBIAL ORION SOLUTIONS (ALUMÍNIO)	GUIAR FURAÇÕES	90 x 50 mm	



6407-02-000	GUIA ORION FÊNIX PRO- XIMAL AÇO (ALUMÍNIO)	Guiar Haste Intramedular	198 mm x 282 mm x 42mm	
6407-03-000	GUIA ORION FÊNIX PROXIMAL TITÂNIO (ALUMÍNIO)	Guiar Haste Intramedular	198 mm x 282 mm x 42mm	

### Simbologia da Etiqueta de Rastreabilidade (Rótulo) conforme NBR ISO 15223

Data de Fabricação	Validade	Nº do Lote	Dados Fabricante	Código	Não Estéril
 XXXX	 XXXX	LOT XXXXX		REF XXXX-XX	

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

**Descrição do Produto:** Os instrumentais cirúrgicos podem ter diversos designs. Alguns foram desenvolvidos especificamente para atender às preferências de determinados cirurgiões. Muitos levam o nome do cirurgião por quem foram criados. Novos instrumentos foram sendo desenvolvidos para aperfeiçoar diversos procedimentos cirúrgicos ou mesmo ajudar a criar novas técnicas. Embora a inovação signifique novos designs e até mesmo novas categorias de instrumentos, em geral os instrumentais podem ser agrupados por tipo ou aplicações. As técnicas de cirurgia variam de acordo com o conhecimento e escolha do médico cirurgião. Cabe ao cirurgião a escolha final do método, tipo e dimensão dos instrumentais e implantes a serem utilizados, bem como os critérios de avaliação dos resultados pós cirúrgico. Os Instrumentais marca Biomecanica devem ser utilizados durante o procedimento cirúrgico de acordo com a finalidade para a qual foi desenvolvido cada instrumental. O uso desses instrumentais é indicado para uso somente por profissionais. Os cirurgiões que gerenciam o uso destes produtos necessitam conhecer perfeitamente os processos de implante bem como o manuseio dos instrumentais e componentes para implantes. Instrumentos que caem no chão invariavelmente são danificados. Quando isso acontece, o instrumento deve ser colocado à parte, cuidadosamente inspecionado e enviado para consertos. A contagem dos instrumentais é essencial. Em primeiro lugar, para proteção do próprio paciente e, em segundo, para evitar a possibilidade de serem inadvertidamente enviados para a lavanderia juntamente com os campos cirúrgicos, onde podem ser perdidos ou danificados caso passem despercebidos.

**Materiais de fabricação:** A maioria dos instrumentais cirúrgicos, em sua parte estrutural, são fabricados em alumínio, conforme especificado na norma NBR ISO 209:10, que caracterizam sua composição química, propriedades mecânicas e o comportamento final do aço dos instrumentais cirúrgicos.

**Indicações, Precauções, Restrições/Advertências, Efeitos Adversos e Contra Indicações:** Os Instrumentais Cirúrgicos são indicados como auxílio indispensável para a preparação do segmento ósseo que vai receber o implante. O instrumental marca Biomecanica só pode ser usado no auxílio de colocação dos implantes marca Biomecanica, pois estes foram fabricados e projetados para serem usados em conjunto. Utilizar instrumentais de fabricantes diferentes pode comprometer a cirurgia. Com o tempo de uso, os instrumentais tendem a desgastar naturalmente devido ao seu uso regular. Os instrumentais devem ser usados somente para o que foi especificado. O Instrumental Cirúrgico, ao reutilizá-lo em outro paciente, é necessário que o mesmo seja lavado, higienizado e em seguida reesterilizado. Esse processo deve ser realizado sempre em que for utilizado em uma nova cirurgia. O re-uso do mesmo sem passar por um processo de higienização e reesterilização é expressamente proibido. Instrumentos desgastados e quebrados podem causar problemas significativos se não forem detectados durante a inspeção e teste. Podem danificar outros instrumentos durante os processos de limpeza/esterilização. Se permanecerem no conjunto de instrumentos podem causar desde traumas nos tecidos orgânicos até falha de funcionamento em momentos críticos durante um procedimento cirúrgico. Identifique o mais rápido possível os instrumentos com problemas. Separe-os dos demais e coloque etiquetas indicando

que devem ser substituídos ou consertados. A contra indicação está ligada ao implante a ser utilizado conforme descritos nas instruções de uso que acompanham os implantes. Os instrumentos não devem ser utilizados para finalidades diferentes daquelas para as quais foram projetados.

**Limpeza:** O cuidado apropriado com os instrumentais cirúrgicos começa com a limpeza apropriada. Este relatório cita alguns métodos de limpeza e esterilização dos instrumentais. O cuidado apropriado significa também a manutenção regular dos instrumentais prevendo afiação e ajustes. Não há nenhuma programação padrão; a manutenção será determinada pela frequência de uso. Além do cuidado da limpeza dos instrumentais, esta instrução cita diversos inimigos dos instrumentais cirúrgicos, tais como: o sangue, o tecido em geral, os resíduos cirúrgicos (que são as causas preliminares dos pontos de corrosão por "pitting"), manchas e a descoloração dos instrumentais. A água e a umidade também têm efeitos prejudiciais, permitindo que estas substâncias sequem ou embebam em seus instrumentais causando manchas indesejáveis. Outros inimigos usados na lavagem dos instrumentais com soluções impróprias são: sabão, decolorantes, desinfetantes e demais soluções não aconselhadas. Para a conservação correta dos seus instrumentais é importante utilizar métodos recomendados de limpeza e compreender as causas de efeitos indesejáveis, tais como manchas. As manchas aparecem com uma coloração alaranjada ou marrom. A ideia é assegurar o cuidado apropriado para limitá-las ou extingui-las. O sangue, o pus e outras secreções cirúrgicas contêm íons cloreto, que conduzem à corrosão, aparecendo mais frequentemente com uma cor alaranjado-marrom. Se o instrumental permanecer por um período de tempo prolongado (uma até quatro horas), em contato com estes resíduos,

surgirá marcas e manchas no instrumental, principalmente se estes resíduos secarem juntamente com o instrumental. Deve-se limpar e secar completamente os instrumentais após o uso. Somente esterilize um instrumental limpo. A temperatura elevada da autoclave causará reações químicas que podem deixar manchas permanentes nos instrumentais e/ou amarelamento dos mesmos.

**Esterilização dos Instrumentais:** Os Instrumentais são distribuídos não estéreis. Antes da utilização devem ser esterilizados.

**Recomendamos a esterilização a vapor em Autoclave no hospital** (ISO 17665-1: 2006 Sterilization of health care products - Moist heat - Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices)

**AUTOCLAVE:** É um equipamento para esterilização através de vapor saturado sob pressão.

**INSTRUÇÕES OPERACIONAIS:** Para partida do equipamento, verificar: se o disjuntor está ligado; se o registro da rede de água está aberto; se o registro de descarga está fechado.

1 - abrir a porta do equipamento; 2 - acomodar o material a ser esterilizado adequadamente; 3 - fechar a porta do equipamento; 4 - selecionar o ciclo desejado de acordo com o material a ser esterilizado; 5 - ligar a chave geral; 6 - o ciclo transcorrerá automaticamente, na sequência; 7 - ao acender a lâmpada "final de ciclo", abrir parcialmente a porta por dez (10) minutos, aproximadamente, para resfriamento do material.

É recomendável que seja aplicado os seguintes parâmetros de esterilização física em

autoclaves (vapor saturado):

Tabela - Parâmetros de esterilização física em autoclaves

Ciclo	Temperatura	Tempo de Exposição (mínimo)	Tempo de Secagem (máximo)
Convencional (1 atm de pressão)	121°C (250°F)	30 minutos	-
Alto Vácuo	134°C (273°F)	6 minutos	15 minutos

Obs.: O tempo deverá ser marcado quando o calor da câmara de esterilização atingir a temperatura desejada.

**Para melhor esclarecimento consultar o manual de instruções que acompanha cada autoclave.**

**Outro método de esterilização:** que poderá ser utilizado além da autoclave é a **Esterilização por óxido de etileno** (E.T.O.) - parâmetros e procedimentos estabelecidos no protocolo de validação e na ISO 11135-1 - Sterilization of health care products - Ethylene oxide - Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices.

**NOTA:** Fica sob responsabilidade da instituição hospitalar, o método de esterilização, os equipamentos, os controles, e as instruções de esterilização utilizada. Cuidados com os artigos esterilizados.

Condições de estocagem dos artigos esterilizados: - quanto ao ambiente: deve ser limpo; arejado; seco; deve ser restrito à equipe do setor; - quanto ao artigo: após o processo de esterilização, não colocá-lo em superfície fria (pedra ou aço inoxidável), utilizar cestos ou recipientes vazados até que esfriem; - invólucro (tecido de algodão cru, tecido não tecido, papel grau cirúrgico, papel crepado, papel com filme, tyvec ou caixas metálicas perfuradas) deve permanecer íntegro e ser pouco manuseado para evitar que os pacotes rasguem ou solte o lacre; - ser estocado em armários fechados com prateleiras; - prateleiras identificadas de modo a facilitar a retirada do material; - material deve ser estocado de acordo com a data de vencimento da esterilização para facilitar a distribuição e não ficar material vencido no estoque; - estocar separadamente dos não estéreis para reduzir o nível de contaminantes externos.

**Armazenamento:** Os instrumentais cirúrgicos não estéreis devem ser armazenados de forma que a embalagem não seja afetada. Os pacotes não devem ser comprimidos, esmagados, perfurados ou expostos a possíveis danos causados pela água. A área de armazenamento não deve conter impurezas, poeira ou poluentes de qualquer tipo e não deve estar exposta a extremos de temperatura ou umidade. O tráfego na área deve ser mínimo. Os instrumentais devem ser armazenados em carrinhos ou prateleiras, distantes do piso, teto ou paredes.



**Identificação:** Os Instrumentais seguem com rótulos onde constam as informações: Nome do Fabricante; Nome Comercial do Produto; Nome Técnico; Número do Lote; Número do registro ANVISA; Código do Produto; Quantidade; Descrição do produto que contém a embalagem (modelo); Data de fabricação; Data do vencimento; Descrição da matéria-prima utilizada para fabricação do produto (Composição); Endereço do fabricante; Nome do Responsável técnico; Os dizeres: "Produto não estéril"; Antes de usar, vide instruções de uso; Advertências/Precauções/Cuidados especiais/Simbologia: Vide Instrução de Uso.






**Serviço de Atendimento ao Consumidor:** Caso haja necessidade de realizar alguma reclamação referente ao uso dos Instrumentais relacionadas a algum efeito adverso que afete a segurança do usuário o cirurgião responsável deverá comunicar este evento adverso ao órgão sanitário competente e a Biomecânica através do e-mail [sac@biomecânica.com.br](mailto:sac@biomecânica.com.br) ou pelo telefone 0xx14 2104 7900. Em caso de dúvidas o cirurgião responsável ou o profissional de saúde poderá fazer a comunicação do evento adverso através do Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária no sítio da ANVISA: <http://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm>










# ENGLISH USA




**Table: List of Surgical Instruments in Aluminum - BM**




CODE	DESCRIPTION	INDICATION	DIMENSIONS	IMAGE
4000-03-539	HUMERUS WIRE MEASURER	Tapping and easurement guide	90 x 80 x 30mm	
4000-03-540	TIBIA WIRE MEASURER	Tapping and easurement guide	90 x 80 x 30mm	




4000-03-541	FEMUR WIRE MEASURER	Tapping and measurement guide	90 x 80 x 30mm	
4000-03-542	1.5 WIRE MEASURER	Tapping and measurement guide	90 x 80 x 30mm	
4000-03-543	2.0 WIRE MEASURER	Tapping and measurement guide	90 x 80 x 30mm	
4000-03-544	2.5 WIRE MEASURER	Tapping and measurement guide	90 x 80 x 30mm	
4000-03-545	3.0 WIRE MEASURER	Tapping and measurement guide	90 x 80 x 30mm	




4000-03-546	3.5 WIRE MEASURER	Tapping and measurement guide	90 x 80 x 30mm	
4000-03-547	1.0 WIRE MEASURER	Tapping and measurement guide	90 x 80 x 30mm	
4000-03-548	PROXIMAL PLATE GUIDE - HUMERUS	Tap guide for humerus plate	240x40mm	
4000-03-549	DIAPHYSIS GUIDE FOR FRONT LOCKING PLATE OF RIGHT CLAVICLE.	Tap guide for humerus plate	180x25mm	

4000-03-550	DIAPHYSIS GUIDE FOR FRONT LOCKING PLATE OF LEFT CLAVICLE.	Tap guide for humerus plate	180x25mm	
4000-03-551	LOCKED GUIDE FOR FRONT LOCKING PLATE OF RIGHT CLAVICLE	Tap guide for humerus plate	180x25mm	
4000-03-552	LOCKED GUIDE FOR FRONT LOCKING PLATE OF LEFT CLAVICLE	Tap guide for humerus plate	180x25mm	




4000-03-553	DIAPHYSIS GUIDE FOR MEDIAL DISTAL PLATE OF RIGHT HUMERUS	Tap guide for humerus plate	220x30mm	
4000-03-554	DIAPHYSIS GUIDE FOR MEDIAL DISTAL PLATE OF LEFT HUMERUS	Tap guide for humerus plate	220x30mm	
4000-03-555	LOCKED GUIDE FOR MEDIAL DISTAL PLATE OF RIGHT HUMERUS	Tap guide for humerus plate	220x30mm	




4000-03-556	LOCKED GUIDE FOR MEDIAL DISTAL PLATE OF LEFT HUMERUS	Tap guide for humerus plate	220x30mm	
4000-03-557	DIAPHYSIS GUIDE FOR RIGHT PROXIMAL ULNA PLATE	Tap guide for humerus plate	240x30mm	
4000-03-558	DIAPHYSIS GUIDE FOR PROXIMAL LEFT ULNA PLATE	Tap guide for humerus plate	240x30mm	





4000-03-559	LOCKED GUIDE FOR RIGHT PROXIMAL ULNA PLATE	Tap guide for humerus plate	240x30mm	
4000-03-560	LOCKED GUIDE FOR LEFT PROXIMAL ULNA PLATE	Tap guide for humerus plate	240x30mm	
4000-03-561	DIAPHYSIS GUIDE FOR RIGHT PROXIMAL ULNA PLATE	Tap guide for humerus plate	240x30mm	





4000-03-562	DIAPHYSIS GUIDE FOR LEFT PROXIMAL ULNA PLATE	Tap guide for humerus plate	240x30mm	
4000-03-563	LOCKED GUIDE FOR RIGHT PROXIMAL ULNA PLATE	Tap guide for humerus plate	240x30mm	
4000-03-565	DIAPHYSIS GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF RIGHT CLAVICLE 3.5mm	Tap guide for humerus plate	180x25mm	











4000-03-566	DIAPHYSIS GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF LEFT CLAVICLE 3.5mm	Tap guide for humerus plate	180x25mm	
4000-03-567	LOCKED GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF RIGHT CLAVICLE 3.5mm	Tap guide for humerus plate	180x25mm	
4000-03-568	LOCKED GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF LEFT CLAVICLE 3.5mm	Tap guide for humerus plate	180x25mm	





4000-03-569	DIAPHYSIS GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF RIGHT CLAVICLE 2.7MM	Tap guide for humerus plate	180x25mm	
4000-03-570	DIAPHYSIS GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF LEFT CLAVICLE 2.7MM	Tap guide for humerus plate	180x25mm	
4000-03-571	LOCKED GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF RIGHT CLAVICLE 2.7MM	Tap guide for humerus plate	180x25mm	





4000-03-572	LOCKED GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF LEFT CLAVICLE 2.7MM	Tap guide for humerus plate	180x25mm	
4000-03-573	DIAPHYSIS GUIDE FOR DISTAL PLATE OF RIGHT RADIUS	Tap guide for humerus plate	150x20mm	
4000-03-574	DIAPHYSIS GUIDE FOR DISTAL PLATE OF LEFT RADIUS	Tap guide for humerus plate	150x20mm	
4000-03-575	LOCKED GUIDE FOR DISTAL PLATE OF RIGHT RADIUS	Tap guide for humerus plate	150x20mm	

4000-03-576	LOCKED GUIDE FOR DISTAL PLATE OF LEFT RADIUS	Tap guide for humerus plate	150x20mm	
4000-03-577	DIAPHYSIS GUIDE FOR DISTAL PLATE OF RIGHT FEMUR	Tap guide for humerus plate	400x40mm	
4000-03-578	DIAPHYSIS GUIDE FOR DISTAL PLATE OF LEFT FEMUR	Tap guide for humerus plate	400x40mm	
4000-03-579	LOCKED GUIDE FOR DISTAL PLATE OF RIGHT FEMUR	Tap guide for humerus plate	400x40mm	





4000-03-580	LOCKED GUIDE FOR DISTAL PLATE OF LEFT FEMUR	Tap guide for humerus plate	400x40mm	
4000-03-581	DIAPHYSIS GUIDE FOR PROXIMAL PLATE OF RIGHT TIBIA	Tap guide for humerus plate	400x40mm	
4000-03-582	DIAPHYSIS GUIDE FOR PROXIMAL PLATE OF LEFT TIBIA	Tap guide for humerus plate	400x40mm	
4000-03-583	LOCKED GUIDE FOR RIGHT TIBIA PROXIMAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x40mm	





4000-03-584	LOCKED GUIDE FOR LEFT TIBIA PROXIMAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x40mm	
4000-03-585	DIAPHYSIS GUIDE FOR HUMERUS PROXIMAL PLATE	Tap guide for humerus plate	240x40mm	
4000-03-586	LOCKED GUIDE FOR PROXIMAL PLATE OF HUMERUS	Tap guide for humerus plate	240x40mm	
4000-03-587	DIAPHYSIS GUIDE FOR RIGHT TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	





4000-03-588	DIAPHYSIS GUIDE FOR LEFT TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-589	LOCKED GUIDE FOR RIGHT TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-590	LOCKED GUIDE FOR LEFT TIBIA DISTAL ANTEROLATERAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-591	DIAPHYSIS GUIDE FOR RIGHT MEDIAL DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	





4000-03-592	DIAPHYSIS GUIDE FOR LEFT MEDIAL DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-593	LOCKED GUIDE FOR RIGHT MEDIAL DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-594	LOCKED GUIDE FOR LEFT MEDIAL DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-595	DIAPHYSIS GUIDE FOR RIGHT FIBULA DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	











4000-03-596	DIAPHYSIS GUIDE FOR LEFT FIBULA DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-597	LOCKED GUIDE FOR RIGHT FIBULA DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-598	LOCKED GUIDE FOR LEFT FIBULA DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-599	DIAPHYSIS GUIDE FOR STRAIGHT PLATE FOR SMALL FRAGMENTS 3.5mm	Tap guide for humerus plate	400x25mm	






4000-03-600	LOCKED GUIDE FOR STRAIGHT PLATE FOR SMALL 3.5mm FRAGMENTS	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-601	DIAPHYSIS GUIDE FOR STRAIGHT PLATE 1/3 TUBE	Tap guide for humerus plate	350x20mm	
4000-03-602	LOCKED GUIDE FOR STRAIGHT PLATE 1/3 TUBE	Tap guide for humerus plate	350x20mm	
4000-03-603	DIAPHYSIS GUIDE FOR 3.5mm STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	





4000-03-604	LOCKED GUIDE FOR 3.5mm STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-605	DIAPHYSIS GUIDE FOR NARROW STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-606	LOCKED GUIDE FOR NARROW STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	400x25mm	
4000-03-607	DIAPHYSIS GUIDE FOR NARROW 4.5mm STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	450x30mm	

4000-03-608	LOCKED GUIDE FOR NARROW 4.5mm STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	450x30mm	
4000-03-609	DIAPHYSIS GUIDE FOR WIDE STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	450x30mm	
4000-03-610	LOCKED GUIDE FOR WIDE STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	450x30mm	
4000-03-611	DIAPHYSIS GUIDE FOR WIDE 4.5mm STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	450x30mm	





4000-03-612	LOCKED GUIDE FOR WIDE 4.5mm STRAIGHT PLATE	Tap guide for humerus plate	450x30mm	
4000-03-613	TAP GUIDE FOR DISTAL HUMERUS LATERAL PLATE R.S.	Proximal tap guide.	120x15mm	
4000-03-614	TAP GUIDE FOR PROXIMAL ULNA PLATE R.S.	Proximal tap guide.	120x15mm	
4000-03-615	TAP GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF 3.5mm CLAVICLE R.S.	Proximal tap guide.	100x15mm	




4000-03-616	TAP GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF 2.7MM CLAVICLE L.S.	Proximal tap guide.	100x15mm	
4000-03-617	TAP GUIDE FOR PROXIMAL HUMERUS PLATE	Proximal tap guide.	120x15mm	
4000-03-618	TAP GUIDE FOR ANTEROLATERAL DISTAL TIBIA PLATE R.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	
4000-03-619	TAP GUIDE FOR ANTEROLATERAL DISTAL TIBIA PLATE L.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	




4000-03-620	TAP GUIDE FOR MEDIAL DISTAL TIBIA PLATE R.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	
4000-03-621	TAP GUIDE FOR MEDIAL DISTAL TIBIA PLATE L.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	
4000-03-622	TAP GUIDE FOR DISTAL FIBULA PLATE R.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	
4000-03-623	TAP GUIDE FOR DISTAL FIBULA PLATE L.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	
4000-03-624	TAP GUIDE FOR TIBIA LATERAL PLATE Ø3.5mm R.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	





4000-03-625	TAP GUIDE FOR TIBIA L PLATE Ø3.5mm L.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	
4000-03-626	TAP GUIDE FOR TIBIA T PLATE Ø3.5mm	Proximal tap guide.	120x15mm	
4000-03-627	TAP GUIDE FOR TIBIA L PLATE Ø4.5mm R.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	
4000-03-628	TAP GUIDE FOR TIBIA L PLATE Ø4.5mm L.S.	Proximal tap guide.	130x15mm	











4000-03-629	TAP GUIDE FOR TIBIA T PLATE Ø4.5mm	Proximal tap guide.	140x15mm	
4000-03-630	TAP GUIDE FOR DISTAL HUMERUS LATERAL PLATE L.S.	Proximal tap guide.	120x15mm	
4000-03-631	TAP GUIDE FOR PROXIMAL ULNA PLATE L.S.	Proximal tap guide.	120x15mm	
4000-03-632	TAP GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF 3.5mm CLAVICLE L.S.	Proximal tap guide.	120x15mm	





4000-03-633	TAP GUIDE FOR UPPER DISTAL LOCKING PLATE OF 2.7MM CLAVICLE L.S.	Proximal tap guide.	120x15mm	
4000-03-635	TAP GUIDE FOR LEFT RADIUS DISTAL PLATE	Distal tapping guide.	32 x 25 x 15mm	
4000-03-636	DIAPHYSIS GUIDE FOR RIGHT HUMERUS LATERAL DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	240x40mm	






4000-03-637	DIAPHYSIS GUIDE FOR LEFT HUMERUS LATERAL DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	240x40mm	
4000-03-638	LOCKED GUIDE FOR RIGHT HU- MERUS LATERAL DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	240x40mm	
4000-03-639	LOCKED GUIDE FOR LEFT HU- MERUS LATERAL DISTAL PLATE	Tap guide for humerus plate	240x40mm	

4000-03-051	GUIDE FOR PROXIMAL HUMERUS PLATE	Tap guide for humerus plate	240x40mm	
4000-03-052	GUIDE FOR PROXIMAL RIGHT HUMERUS PLATE	Tap guide for humerus plate	240x40mm	
4000-03-053	GUIDE FOR PROXIMAL LEFT HUMERUS PLATE	Tap guide for humerus plate	240x40mm	
4000-03-054	HUMERUS CONNECTION ADAPTER	Humerus plate adapter guide	85mm x 25mm	





4000-03-055	ADAPTER FOR HUMERUS RIGHT CONNECTION	Humerus plate adapter guide	85mm x 25mm	
4000-03-056	ADAPTER FOR HUMERUS LEFT CONNECTION	Humerus plate adapter guide	85mm x 25mm	
4000-03-057	PROXIMAL HUMERUS PLATE TEMPLATE 3 HOLES	Used to indicate the implant size	20mm x 105mm	
4000-03-058	PROXIMAL HUMERUS PLATE TEMPLATE 4 HOLES	Used to indicate the implant size	20mm x 121mm	





4000-03-059	PROXIMAL HUMERUS PLATE TEMPLATE 5 HOLES	Used to indicate the implant size	20mm x 137mm	
4000-03-060	PROXIMAL HUMERUS PLATE TEMPLATE 6 HOLES	Used to indicate the implant size	20mm x 153mm	
4000-03-061	PROXIMAL HUMERUS PLATE TEMPLATE 7 HOLES	Used to indicate the implant size	20mm x 169mm	
4000-03-062	PROXIMAL HUMERUS PLATE TEMPLATE 8 HOLES	Used to indicate the implant size	20mm x 185mm	





4000-03-063	GUIDE FOR DISTAL FEMUR PLATE R.S.	Tap guide for femur plate	60mm x 440mm	
4000-03-064	GUIDE FOR DISTAL FEMUR PLATE L.S.	Tap guide for femur plate	60mm x 440mm	
4000-03-065	ADAPTER FOR FEMUR CON- NECTION	Femur plate adapter guide	35mm x 95mm	
4000-03-066	ADAPTER FOR FEMUR RIGHT CONNECTION	Femur plate adapter guide	35mm x 95mm	





4000-03-067	ADAPTER FOR FEMUR LEFT CONNECTION	Femur plate adapter guide	35mm x 95mm	
4000-03-068	GUIDE FOR PROXIMAL TIBIA PLATE R.S.	Tap guide for tibia proximal.	350mm x 50mm	
4000-03-069	GUIDE FOR PROXIMAL TIBIA PLATE L.S.	Tap guide for tibia proximal.	350mm x 50mm	
4000-03-070	TIBIA CONNECTION ADAPTER	Tibia plate adapter guide	85mm x 25mm	
4000-03-071	TIBIA RIGHT CONNECTION ADAPTER	Tibia plate adapter guide	85mm x 25mm	












4000-03-072	TIBIA LEFT CONNECTION ADAPTER	Tibia plate adapter guide	85mm x 25mm	
4000-03-073	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 04 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 147mm	
4000-03-075	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 06 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 191mm	
4000-03-076	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 07 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 220mm	





4000-03-077	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 08 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 235mm	
4000-03-078	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 09 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 279mm	
4000-03-079	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 10 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 323mm	
4000-03-080	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 11 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 350mm	





4000-03-081	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 12 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 323mm	
4000-03-082	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 13 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 360mm	
4000-03-084	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 04 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 147mm	
4000-03-085	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 05 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 180mm	

4000-03-086	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 06 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 191mm	
4000-03-087	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 07 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 220mm	
4000-03-088	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 08 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 235mm	
4000-03-089	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 09 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 279mm	





4000-03-090	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 10 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 323mm	
4000-03-091	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 11 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 350mm	
4000-03-092	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 12 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 323mm	
4000-03-093	DISTAL LEFT FEMUR PLATE TEMPLATE 13 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 360mm	





4000-03-095	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 04 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 147mm	
4000-03-096	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 05 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 169mm	
4000-03-097	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 06 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 191mm	
4000-03-098	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 07 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 213mm	
4000-03-099	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 08 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 235mm	





4000-03-100	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 09 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 257mm	
4000-03-101	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 10 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 279mm	
4000-03-102	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 11 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 301mm	
4000-03-103	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 12 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 323mm	





4000-03-104	DISTAL FEMUR PLATE TEMPLA- TE 13 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5mm x 345mm	
4000-03-107	PROXIMAL RI- GHT TIBIA PLATE TEMPLATE 04 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 130mm	
4000-03-108	PROXIMAL RI- GHT TIBIA PLATE TEMPLATE 05 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 160mm	
4000-03-109	PROXIMAL RI- GHT TIBIA PLATE TEMPLATE 06 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 182mm	











4000-03-110	PROXIMAL RIGHT TIBIA PLATE TEMPLATE 07 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 204mm	
4000-03-111	PROXIMAL RIGHT TIBIA PLATE TEMPLATE 08 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 228mm	
4000-03-112	PROXIMAL RIGHT TIBIA PLATE TEMPLATE 09 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 248mm	
4000-03-113	PROXIMAL RIGHT TIBIA PLATE TEMPLATE 10 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 270mm	





4000-03-114	PROXIMAL RIGHT TIBIA PLATE TEMPLATE 11 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 292mm	
4000-03-115	PROXIMAL RIGHT TIBIA PLATE TEMPLATE 12 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 315mm	
4000-03-116	PROXIMAL RIGHT TIBIA PLATE TEMPLATE 13 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 336mm	
4000-03-117	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 03 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 116mm	





4000-03-118	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 04 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 130mm	
4000-03-119	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 05 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 160mm	
4000-03-120	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 06 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 182mm	
4000-03-121	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 07 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 204mm	

4000-03-122	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 08 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 228mm	
4000-03-123	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 09 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 248mm	
4000-03-124	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 10 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 270mm	
4000-03-125	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 11 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 292mm	




4000-03-126	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 12 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 315mm	
4000-03-127	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE 13 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 336mm	
4000-03-129	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 04 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 130mm	
4000-03-130	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 05 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 160mm	





4000-03-131	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 06 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 182mm	
4000-03-132	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 07 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 204mm	
4000-03-133	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 08 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 228mm	
4000-03-134	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 09 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 248mm	





4000-03-135	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 10 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 270mm	
4000-03-136	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 11 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 292mm	
4000-03-137	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 12 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 315mm	
4000-03-138	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE 13 HOLES	Used to indicate the implant size	34mm x 336mm	





4000-03-139	PROXIMAL HUMERUS PLATE TEMPLATE	Used to indicate the implant size	20mm x 120mm	
4000-03-143	PROXIMAL RIGHT TIBIA PLATE TEMPLATE	Used to indicate the implant size	34mm x 336mm	
4000-03-144	PROXIMAL LEFT TIBIA PLATE TEMPLATE	Used to indicate the implant size	34mm x 336mm	
4000-03-145	PROXIMAL TIBIA PLATE TEMPLATE	Used to indicate the implant size	34mm x 336mm	







4000-03-180	MINIMALLY INVASIVE GUIDE MARKERS	It serves as a guide for the surgeon to know which perforations of the minimally invasive guide were used	15mm x 50mm	
4000-03-232	TAP GUIDE FOR PROXIMAL HUMERUS PLATE WITH STOP	Proximal tap guide.	20mm x 55mm	
4000-13-232	TAP GUIDE FOR PROXIMAL HUMERUS PLATE	Proximal tap guide.	20mm x 55mm	





4000-03-233	TAP GUIDE FOR DISTAL FEMUR PLATE R.S.	Proximal tap guide.	32mm x 60mm	
4000-03-234	TAP GUIDE FOR DISTAL FEMUR PLATE L.S.	Proximal tap guide.	32mm x 60mm	
4000-03-235	TAP GUIDE FOR PROXIMAL LONG TIBIA PLATE R.S.	Proximal tap guide.	35mm x 60mm	
4000-03-236	TAP GUIDE FOR PROXIMAL LONG TIBIA PLATE L.S.	Proximal tap guide.	35mm x 60mm	





4000-03-237	DISTAL LEFT FEMUR OSTEOTOMY GUIDE	Cutting guide	35mm x 60mm	
4000-03-238	DISTAL RIGHT FEMUR OSTEOTOMY GUIDE	Cutting guide	35mm x 60mm	
4000-03-239	TIBIA MEDIAL OSTEOTOMY GUIDE	Cutting guide	40mm x 65mm	
4000-03-240	PROXIMAL TIBIA LEFT OSTEOTOMY GUIDE	Cutting guide	30mm x 60mm	

4000-03-241	PROXIMAL TIBIA RIGHT OSTEOTOMY GUIDE	Cutting guide	30mm x 60mm	
4000-03-242	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 20 HOLES	Conform the plates.	8mm x 200mm	
4000-03-243	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 19 HOLES	Conform the plates.	8mm x 188mm	
4000-03-244	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 18 HOLES	Conform the plates.	8mm x 178mm	





4000-03-245	<p>TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 17 HOLES</p>	Conform the plates.	8mm x 168mm	.....
4000-03-246	<p>TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 16 HOLES</p>	Conform the plates.	8mm x 158mm	.....
4000-03-247	<p>TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 15 HOLES</p>	Conform the plates.	8mm x 148mm	.....
4000-03-248	<p>TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 14 HOLES</p>	Conform the plates.	8mm x 138mm	.....





4000-03-249	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 13 HOLES	Conform the plates.	8mm x 128mm	
4000-03-250	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 12 HOLES	Conform the plates.	8mm x 118mm	
4000-03-251	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 11 HOLES	Conform the plates.	8mm x 108mm	
4000-03-252	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 10 HOLES	Conform the plates.	8mm x 98mm	





4000-03-253	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 09 HOLES	Conform the plates.	8mm x 88mm	
4000-03-254	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 08 HOLES	Conform the plates.	8mm x 78mm	
4000-03-255	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 07 HOLES	Conform the plates.	8mm x 68mm	
4000-03-256	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 06 HOLES	Conform the plates.	8mm x 58mm	





4000-03-257	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 05 HOLES	Conform the plates.	8mm x 48mm	
4000-03-258	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 04 HOLES	Conform the plates.	8mm x 38mm	
4000-03-259	TEMPLATE FOR STRAIGHT RECONSTRUCTION PLATE 03 HOLES	Conform the plates.	8mm x 28mm	
4000-03-260	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 20 HOLES	Conform the plates.	8mm x 200mm	










4000-03-261	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 19 HOLES	Conform the plates.	8mm x 188mm	
4000-03-262	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 18 HOLES	Conform the plates.	8mm x 178mm	
4000-03-263	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 17 HOLES	Conform the plates.	8mm x 168mm	
4000-03-264	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 16 HOLES	Conform the plates.	8mm x 158mm	





4000-03-265	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 15 HOLES	Conform the plates.	8mm x 148mm	
4000-03-266	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 14 HOLES	Conform the plates.	8mm x 138mm	
4000-03-267	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 13 HOLES	Conform the plates.	8mm x 128mm	
4000-03-268	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 12 HOLES	Conform the plates.	8mm x 118mm	





4000-03-269	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 11 HOLES	Conform the plates.	8mm x 108mm	
4000-03-270	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 10 HOLES	Conform the plates.	8mm x 98mm	
4000-03-271	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 09 HOLES	Conform the plates.	8mm x 88mm	
4000-03-272	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 08 HOLES	Conform the plates.	8mm x 78mm	

4000-03-273	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 07 HOLES	Conform the plates.	8mm x 68mm	
4000-03-274	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 06 HOLES	Conform the plates.	8mm x 58mm	
4000-03-275	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 05 HOLES	Conform the plates.	8mm x 48mm	
4000-03-276	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 04 HOLES	Conform the plates.	8mm x 38mm	





4000-03-277	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R75 03 HOLES	Conform the plates.	8mm x 28mm	
4000-03-278	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 20 HOLES	Conform the plates.	8mm x 200mm	
4000-03-279	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 19 HOLES	Conform the plates.	8mm x 188mm	
4000-03-280	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 18 HOLES	Conform the plates.	8mm x 178mm	





4000-03-281	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 17 HOLES	Conform the plates.	8mm x 168mm	
4000-03-282	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 16 HOLES	Conform the plates.	8mm x 158mm	
4000-03-283	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 15 HOLES	Conform the plates.	8mm x 148mm	
4000-03-284	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 14 HOLES	Conform the plates.	8mm x 138mm	




4000-03-285	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 13 HOLES	Conform the plates.	8mm x 128mm	
4000-03-286	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 12 HOLES	Conform the plates.	8mm x 118mm	
4000-03-287	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 11 HOLES	Conform the plates.	8mm x 108mm	
4000-03-288	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 10 HOLES	Conform the plates.	8mm x 98mm	





4000-03-289	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 09 HOLES	Conform the plates.	8mm x 88mm	
4000-03-290	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 08 HOLES	Conform the plates.	8mm x 78mm	
4000-03-291	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 07 HOLES	Conform the plates.	8mm x 68mm	
4000-03-292	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 06 HOLES	Conform the plates.	8mm x 58mm	











4000-03-293	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 05 HOLES	Conform the plates.	8mm x 48mm	
4000-03-294	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 04 HOLES	Conform the plates.	8mm x 38mm	
4000-03-295	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R88 03 HOLES	Conform the plates.	8mm x 28mm	
4000-03-296	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 20 HOLES	Conform the plates.	8mm x 200mm	





4000-03-297	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 19 HOLES	Conform the plates.	8mm x 188mm	
4000-03-298	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 18 HOLES	Conform the plates.	8mm x 178mm	
4000-03-299	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 17 HOLES	Conform the plates.	8mm x 168mm	
4000-03-300	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 16 HOLES	Conform the plates.	8mm x 158mm	





4000-03-301	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 15 HOLES	Conform the plates.	8mm x 148mm	
4000-03-302	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 14 HOLES	Conform the plates.	8mm x 138mm	
4000-03-303	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 13 HOLES	Conform the plates.	8mm x 128mm	
4000-03-304	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 12 HOLES	Conform the plates.	8mm x 118mm	

4000-03-305	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 11 HOLES	Conform the plates.	8mm x 108mm	
4000-03-306	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 10 HOLES	Conform the plates.	8mm x 98mm	
4000-03-307	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 09 HOLES	Conform the plates.	8mm x 88mm	
4000-03-308	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 08 HOLES	Conform the plates.	8mm x 78mm	





4000-03-309	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 07 HOLES	Conform the plates.	8mm x 68mm	
4000-03-310	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 06 HOLES	Conform the plates.	8mm x 58mm	
4000-03-311	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 05 HOLES	Conform the plates.	8mm x 48mm	
4000-03-312	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 04 HOLES	Conform the plates.	8mm x 38mm	




4000-03-313	TEMPLATE FOR RECONSTRUCTION PLATE R108 03 HOLES	Conform the plates.	8mm x 28mm	
4000-03-314	TEMPLATE FOR PLATE FOR CALCANEUS	Conform the plates.	60mm x 50mm	
4000-03-564	LOCKED GUIDE FOR LEFT ULNA PROXIMAL PLATE	Tap guide for humerus plate	240x30mm	
4000-03-640	WIRE MEASURER GUIDE Ø2.5	Tapping and measurement guide	90 x 80 x 30mm	

4000-03-074	DISTAL RIGHT FEMUR PLATE TEMPLATE 05 HOLES	Used to indicate the implant size	31.5 x 169mm	
4000-03-634	TAP GUIDE FOR RIGHT RADIUS DISTAL PLATE	Distal tapping guide.	32 x 25 x 15mm	
4000-00-051	TEMPLATE L FOR MANDIBLE PLATE	Implant pre-modeling	8x155mm	
4000-00-052	TEMPLATE I FOR MANDIBLE PLATE	Implant pre-modeling	8x178mm	

4000-00-053	TEMPLATE FOR MANDIBLE PLATE	Implant pre- modeling	8x245mm	
4000-03-315	FENIX SP2 TIBIA LATEROMEDIAL SUPPORT	Supporting drill bit and screw guides	80x50mm	
4000-03-316	PROXIMAL TIBIA SUPPORT 1	Supporting drill bit and screw guides	70x50mm	
4000-03-317	PROXIMAL TIBIA SUPPORT 2	Supporting drill bit and screw guides	80x50mm	



4000-03-318	TIBIA DRILL GUIDE	Support for inserting tails	250x150x50mm	
4000-03-319	FEMUR DRILL GUIDE	Support for inserting tails	230x150x30mm	
6535-21-000	FEMUR GUIDE (ALUMINUM)	To Guide The Nail	200 x 175 mm	
6540-21-000	PROXIMAL DRILLING SUPPORT	To Guide The Drills	105 mm	

6540-41-000	ORION SOLUTIONS LATEROMEDIAL TIBIAL SUPPORT	To Guide The Drills	90 x 50 mm	
6407-02-000	ORION FÊNIX STEEL PRO- XIMAL GUIDE (ALUMINUM)	To Guide The Intrame- dullary Nail	198 mm x 282 mm x 42mm	
6407-03-000	ORION FÊNIX TITANIUM PRO- XIMAL GUIDE (ALUMINUM)	To Guide The Intrame- dullary Nail	198 mm x 282 mm x 42mm	

**Traceability Tag Symbology (Label) according to NBR ISO 15223**

Manufac- re Date	Expiration Date	Batch N°	Manufac- rer Data	Code	Non- sterile
---------------------	--------------------	----------	----------------------	------	-----------------

 XXXX	 XXXX	LOT XXXXX		REF XXXX-XX	
--	--	-----------	---	-------------	---

## TECHNICAL INFORMATION

**Product Description:** Surgical instruments can have different designs. Some have been developed specifically to meet the preferences of certain surgeons. Many bear the name of the surgeon for whom they were created. New instruments have been developed to improve various surgical procedures or even help to create new techniques. Although innovation means new designs and even new categories of instruments, in general instruments can be grouped by type or applications. Surgery techniques vary according to the knowledge and choice of the surgeon. It is up to the surgeon to make the final choice of the method, type and dimension of the instruments and implants to be used, as well as the criteria for evaluating post-surgical results. Biomechanica brand instruments must be used during the surgical procedure according to the purpose for which each instrument was developed. The use of these instruments is indicated for use by professionals only. Surgeons who manage the use of these products need to have a thorough understanding of the implant processes as well as the handling of implant instruments and components. Instruments that fall to the ground are invariably damaged. When this happens, the instrument must be set aside, carefully inspected and sent for repair. Counting the instruments is essential. Firstly, to protect the patient and, secondly, to avoid the possibility of being inadvertently sent to the laundry along with the surgical drapes, where they can be lost or damaged if

they go unnoticed.

**Manufacturing materials:** Most surgical instruments, on their structural part, are made of aluminum as specified in NBR ISO 209:10, which characterize their chemical composition, mechanical properties and final steel behavior surgical instruments.

**Indications, Precautions, Restrictions/Warnings, Adverse Effects and Contraindications:** Surgical instruments are indicated as an indispensable aid for the preparation of the bone segment that will receive the implant. The Biomecanica brand instrument can only be used to assist in placing Biomecânica brand implants, as they were manufactured and designed to be used together. Using instruments from different manufacturers can compromise the surgery. With time of use, instruments tend to wear out naturally due to their regular use. Instruments should only be used for what they were specified. When reusing in another patient, it is necessary that the Surgical Instruments are washed, sanitized and then resterilized. This process must be performed whenever they are used in a new surgery. The reuse of instruments without going through a process of cleaning and re-sterilization is strictly prohibited. Worn and broken instruments can cause significant problems if they are not detected during inspection and testing. They may damage other instruments during the cleaning/sterilization process. If they remain in the set of instruments, they can cause traumas in organic tissues to failure in critical moments during a surgical procedure. Identify problem instruments as quickly as possible. Separate them from the rest and put labels indicating that they must be replaced or repaired. The contraindication is linked to the implant to be used as described in the package inserts that accompany the implants. Ins-

truments should not be used for purposes other than those for which they were designed.

**Cleaning:** Proper care of surgical instruments begins with proper cleaning. This report mentions some methods of cleaning and sterilizing instruments. Proper care also means regular maintenance of instruments, including sharpening and adjustments. There is no standard schedule; maintenance will be determined by the frequency of use. In addition to the care of cleaning instruments, this instruction mentions several enemies of surgical instruments, such as: blood, tissue in general, surgical residues (which are the primary causes of pitting corrosion points), stains and discoloration of instruments. Water and moisture also have harmful effects, allowing these substances to dry or soak on your instruments causing undesirable stains. Other enemies used in washing instruments with improper solutions are: soap, bleach, disinfectants and other solutions not recommended. For the correct conservation of your instruments it is important to use recommended cleaning methods and to understand the causes of undesirable effects, such as stains. The spots appear orange or brown. The idea is to ensure the appropriate care to limit or extinguish them. Blood, pus and other surgical secretions contain chloride ions, which lead to corrosion, appearing more often with an orange-brown color. If the instrument remains for an extended period of time (one to four hours), in contact with these residues, marks and stains will appear on the instrument, especially if these residues dry together with the instrument. Instruments must be thoroughly cleaned and dried after use. Only sterilize a clean instrument. The high temperature of the autoclave will cause chemical reactions that can leave permanent stains on the instruments and/or their yellowing.

**Sterilization of Instruments:** Instruments are distributed non-sterile. Before use they must be sterilized.

**We recommend steam sterilization in Autoclave in the hospital** (ISO 17665-1: 2006 *Sterilization of health care products - Moist heat - Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices*)

**AUTOCLAVE:** It is an equipment for sterilization through saturated steam under pressure.

**OPERATING INSTRUCTIONS:** To start up the equipment, check: if the circuit breaker is turned on; whether the water supply register is open; if the discharge valve is closed.

1 - open the equipment door; 2 - properly accommodate the material to be sterilized; 3 - close the equipment door, 4 - select the desired cycle according to the material to be sterilized; 5 - turn on the main switch; 6 - the cycle will run automatically, in sequence; 7 - when turning on the "end of cycle" lamp, partially open the door for ten (10) minutes, approximately, to cool the material.

It is recommended that the following parameters of physical sterilization be applied in autoclaves (saturated steam):

**Table - Parameters of physical sterilization in autoclaves**

Cycle	Temperature	Exposure Time (minimum)	Dry Time (maximum)
-------	-------------	----------------------------	-----------------------

Conventional (1atm pressure)	121°C (250°F)	30 minutes	-
High Vacuum	134°C (273°F)	6 minutes	15 minutes

Note: The time must be marked when the heat from the sterilization chamber reaches the desired temperature.

**For better clarification, consult the instruction manual that comes with each autoclave.**

**Another sterilization method that can be used in addition to the autoclave is Ethylene Oxide Sterilization** (E.T.O.) - parameters and procedures established in the validation protocol and ISO 11135-1 - Sterilization of health care products - Ethylene oxide - Part 1: Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices.

**NOTE:** It is the responsibility of the hospital, the sterilization method, equipment, controls, and the sterilization instructions used. Care for sterile items.

Storage conditions for sterile items: - as for the environment: must be cleaned; airy; dry; must be restricted to the sector team; - as for the item: after the sterilization process, do not place it on a cold surface (stone or stainless steel), use empty baskets or containers until they cool; - wrapping (raw cotton fabric, non-woven fabric, surgical grade paper, creped

paper, paper with film, tyvec or perforated metal boxes) must remain intact and be handled poorly to prevent packages from tearing or loosening the seal; - be stored in closed cabinets with shelves; - shelves identified in order to facilitate the removal of material; - material must be stored according to the expiration date of the sterilization to facilitate the distribution and not keep material expired in the stock; - store separately from non-sterile ones to reduce the level of external contaminants.

**Storage:** Non-sterile surgical instruments must be stored in such a way that the packaging is not affected. Packages should not be compressed, crushed, punctured or exposed to possible water damage. The storage area must not contain impurities, dust or pollutants of any kind and must not be exposed to extremes of temperature or humidity. Traffic in the area must be minimal. The instruments must be stored on trolleys or shelves, away from the floor, ceiling or walls.

**Identification:** The Instruments follow with labels containing the information: Manufacturer's name; Product Commercial Name; Technical Name; Batch number; ANVISA registration number; Product code; Amount; Description of the product in the package (model); Manufacturing date; Expiration date; Description of the raw material used to manufacture the product (Composition); Manufacturer's address; Name of Technical Responsible; The words: "Non-sterile product"; Before using, see instructions for use; Warnings/Precautions/Special care/Symbology: See Instructions for Use.

**Customer Service:** If there is a need to make any complaints regarding the use of instrumentals related to any adverse effect affecting the safety of the user the surgeon respon-







sible must communicate this adverse event to the competent health agency and Biomecânica through [sac@biomecanica.com.br](mailto:sac@biomecanica.com.br) email or by phone 0xx14 2104 7900. In case of doubt, the surgeon responsible or the health professional may communicate the adverse event through the Health Surveillance Notification System at the ANVISA website: <http://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm>





# ESPAÑOL




## ESP




**Tabla: Relación de los Instrumentales Quirúrgicos en Aluminio - BM**





CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	INDICACIÓN	DIMENSIONES	IMAGEN
4000-03-539	MEDIDOR DE HILO HUMERAL	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	
4000-03-540	MEDIDOR DE HILO TIBIAL	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	





4000-03-541	MEDIDOR DE HILO FEMORAL	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	
4000-03-542	MEDIDOR DE HILO 1,5	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	
4000-03-543	MEDIDOR DE HILO 2,0	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	
4000-03-544	MEDIDOR DE HILO 2,5	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	
4000-03-545	MEDIDOR DE HILO 3,0	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	

4000-03-546	MEDIDOR DE HILO 3,5	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	
4000-03-547	MEDIDOR DE HILO 1,0	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	
4000-03-548	GUÍA PARA CHAPA PROXIMAL - HÚMERO	Guía de perforación para chapa humeral	240x40mm	
4000-03-549	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DE BLOQUEO ANTERIOR DE CLAVÍCULA DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	




4000-03-550	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DE BLOQUEO ANTERIOR DE CLAVÍCULA IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	
4000-03-551	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DE BLOQUEO ANTERIOR DE CLAVÍCULA DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	
4000-03-552	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DE BLOQUEO ANTERIOR DE CLAVÍCULA IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	



4000-03-553	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL MEDIAL DEL HÚMERO DERECHO	Guía de perforación para chapa humeral	220x30mm	
4000-03-554	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL MEDIAL DEL HÚMERO IZQUIERDO	Guía de perforación para chapa humeral	220x30mm	
4000-03-555	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL MEDIAL DEL HÚMERO DERECHO	Guía de perforación para chapa humeral	220x30mm	




4000-03-556	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL MEDIAL DEL HÚMERO IZQUIERDO	Guía de perforación para chapa humeral	220x30mm	
4000-03-557	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA PARA ULNA PROXIMAL DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	240x30mm	
4000-03-558	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA PARA ULNA PROXIMAL IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	240x30mm	
4000-03-559	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA PARA ULNA PROXIMAL DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	240x30mm	





4000-03-560	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA PARA ULNA PROXIMAL IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	240x30mm	
4000-03-561	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA ULNA DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	240x30mm	
4000-03-562	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA ULNA IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	240x30mm	
4000-03-563	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA ULNA DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	240x30mm	











4000-03-565	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DE BLOQUEO SU- PERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 3,5MM DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	
4000-03-566	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLA- VÍCULA 3,5MM IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	
4000-03-567	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 3,5MM DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	




4000-03-568	<p>GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 3,5MM IZQUIERDA</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	180x25mm	
4000-03-569	<p>GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 2,7MM DERECHA</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	180x25mm	




4000-03-570	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 2,7MM IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	
4000-03-571	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 2,7MM DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	
4000-03-572	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 2,7MM IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	180x25mm	

4000-03-573	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL MEDIAL DEL RADIO IZQUIERDO	Guía de perforación para chapa humeral	150x20mm	
4000-03-574	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL DEL RADIO IZQUIERDO	Guía de perforación para chapa humeral	150x20mm	
4000-03-575	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL DEL RADIO DERECHO	Guía de perforación para chapa humeral	150x20mm	
4000-03-576	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL DEL RADIO IZQUIERDO	Guía de perforación para chapa humeral	150x20mm	




4000-03-577	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO	Guía de perforación para chapa humeral	400x40mm	
4000-03-578	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO	Guía de perforación para chapa humeral	400x40mm	
4000-03-579	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO	Guía de perforación para chapa humeral	400x40mm	
4000-03-580	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO	Guía de perforación para chapa humeral	400x40mm	




4000-03-581	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	400x40mm	
4000-03-582	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	400x40mm	
4000-03-583	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	400x40mm	
4000-03-584	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	400x40mm	




4000-03-585	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO	Guía de perforación para chapa humeral	240x40mm	
4000-03-586	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO	Guía de perforación para chapa humeral	240x40mm	
4000-03-587	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA ANTEROLATERAL DISTAL TIBIAL DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	




4000-03-588	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA ANTEROLATERAL DISTAL TIBIAL IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	
4000-03-589	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA ANTEROLATERAL DISTAL TIBIAL DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	
4000-03-590	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA ANTEROLATERAL DISTAL TIBIAL IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	











4000-03-591	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL TIBIAL MEDIAL DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	
4000-03-592	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL TIBIAL MEDIAL IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	
4000-03-593	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL TIBIAL MEDIAL DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	




4000-03-594	<p>GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL TIBIAL MEDIAL IZQUIERDA</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	400x25mm	
4000-03-595	<p>GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL DE LA FÍBULA DERECHA</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	400x25mm	
4000-03-596	<p>GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL DEL FÍBULA IZQUIERDA</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	400x25mm	




4000-03-597	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL DE LA FÍBULA DERECHA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	
4000-03-598	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL DE LA FÍBULA IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	
4000-03-599	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA RECTA PARA PEQUEÑOS FRAGMENTOS 3,5MM	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	

4000-03-600	<p>GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA RECTA PARA PEQUEÑOS FRAGMENTOS 3,5MM</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	400x25mm	
4000-03-601	<p>GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA RECTA 1/3 DE TUBO</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	350x20mm	
4000-03-602	<p>GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA RECTA 1/3 DE TUBO</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	350x20mm	




4000-03-603	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA RECTA 3,5MM	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	
4000-03-604	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA RECTA 3,5MM	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	
4000-03-605	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA RECTA ESTRECHA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	
4000-03-606	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA RECTA ESTRECHA	Guía de perforación para chapa humeral	400x25mm	




4000-03-607	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA RECTA ESTRECHA 4,5MM	Guía de perforación para chapa humeral	450x30mm	
4000-03-608	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA RECTA ESTRECHA 4,5MM	Guía de perforación para chapa humeral	450x30mm	
4000-03-609	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA RECTA ANCHA	Guía de perforación para chapa humeral	450x30mm	
4000-03-610	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA RECTA ANCHA	Guía de perforación para chapa humeral	450x30mm	




4000-03-611	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA RECTA ANCHA 4,5MM	Guía de perforación para chapa humeral	450x30mm	
4000-03-612	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA RECTA ANCHA 4,5MM	Guía de perforación para chapa humeral	450x30mm	
4000-03-613	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DISTAL LATERAL DEL HÚMERO L.D.	Guía de perforaciones proximales.	120x15mm	




4000-03-614	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA PROXIMAL DE LA ULNA L.D.	Guía de perforaciones proximales.	120x15mm	
4000-03-615	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 3,5MM L.D.	Guía de perforaciones proximales.	100x15mm	
4000-03-616	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 2,7MM L.D.	Guía de perforaciones proximales.	100x15mm	








4000-03-617	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO	Guía de perforaciones proximales.	120x15mm	
4000-03-618	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA ANTEROLATERAL DISTAL TIBIAL L.D.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	
4000-03-619	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA ANTEROLATERAL DISTAL TIBIAL L.E.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	




4000-03-620	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DISTAL TIBIAL MEDIAL L.D.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	
4000-03-621	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DISTAL TIBIAL MEDIAL L.E.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	
4000-03-622	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DISTAL DE LA FÍBULA L.D.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	




4000-03-623	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DISTAL DE LA FÍBULA L.E.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	
4000-03-624	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA L TIBIAL Ø 3,5 MM L.D.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	
4000-03-625	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA L TIBIAL Ø 3,5 MM L.E.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	

4000-03-626	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA TIBIAL Ø 3,5 MM	Guía de perforaciones proximales.	120x15mm	
4000-03-627	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA L TIBIAL Ø 4,5 MM L.D.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	
4000-03-628	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA L TIBIAL Ø 4,5 MM L.E.	Guía de perforaciones proximales.	130x15mm	





4000-03-629	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA TIBIAL Ø 4,5 MM	Guía de perforaciones proximales.	140x15mm	
4000-03-630	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DISTAL LATERAL DEL HÚMERO L.E.	Guía de perforaciones proximales.	120x15mm	
4000-03-631	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA PROXIMAL DE LA ULNA L.E.	Guía de perforaciones proximales.	120x15mm	




4000-03-632	<p>GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 3,5MM L.E.</p>	<p>Guía de perforaciones proximales.</p>	120x15mm	
4000-03-633	<p>GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DE BLOQUEO SUPERIOR DISTAL DE CLAVÍCULA 2,7MM L.E.</p>	<p>Guía de perforaciones proximales.</p>	120x15mm	





4000-03-635	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DISTAL DEL RADIO IZQUIERDO	Guía de perforaciones distales.	32x25x 15mm	
4000-03-636	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL LATERAL DEL HÚMERO DERECHO	Guía de perforación para chapa humeral	240x40mm	
4000-03-637	GUÍA DIAFISARIA PARA CHAPA DISTAL LATERAL DEL HÚMERO IZQUIERDO	Guía de perforación para chapa humeral	240x40mm	

4000-03-638	<p>GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL LATERAL DEL HÚMERO DERECHO</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	240x40mm	
4000-03-639	<p>GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA DISTAL LATERAL DEL HÚMERO IZQUIERDO</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	240x40mm	
4000-03-051	<p>GUÍA PARA CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO</p>	<p>Guía de perforación para chapa humeral</p>	240x40mm	






4000-03-052	GUÍA PARA CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO DERECHO	Guía de perforación para chapa humeral	240x40mm	
4000-03-053	GUÍA PARA CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO IZQUIERDO	Guía de perforación para chapa humeral	240x40mm	
4000-03-054	ADAPTADOR PARA CONEXIÓN HUMERAL	Guía adaptadora de la chapa humeral	85mm x 25mm	
4000-03-055	ADAPTADOR PARA CONEXIÓN DERECHA HUMERAL	Guía adaptadora de la chapa humeral	85mm x 25mm	


4000-03-056	ADAPTADOR PARA CONEXIÓN IZQUIERDA HUMERAL	Guía adaptadora de la chapa humeral	85mm x 25mm	
4000-03-057	MODELO CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO 3 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	20mm x 105mm	
4000-03-058	MODELO CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO 4 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	20mm x 121mm	
4000-03-059	MODELO CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO 5 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	20mm x 137mm	


4000-03-060	MODELO CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO 6 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	20mm x 153mm	
4000-03-061	MODELO CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO 7 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	20mm x 169mm	
4000-03-062	MODELO CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO 8 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	20mm x 185mm	
4000-03-063	GUÍA PARA CHAPA DISTAL DEL FÉMUR L.D.	Guía de perforación para chapa femoral	60mm x 440mm	

4000-03-064	GUÍA PARA CHAPA DISTAL DEL FÉMUR L.E.	Guía de perforación para chapa femoral	60mm x 440mm	
4000-03-065	ADAPTADOR PARA CONEXIÓN FEMORAL	Guía adaptadora de la chapa femoral	35mm x 95mm	
4000-03-066	ADAPTADOR PARA CONEXIÓN DERECHA FEMORAL	Guía adaptadora de la chapa femoral	35mm x 95mm	
4000-03-067	ADAPTADOR PARA CONEXIÓN IZQUIERDA FEMORAL	Guía adaptadora de la chapa femoral	35mm x 95mm	



4000-03-068	GUÍA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA L.D.	Guía de perforación proximal de la tibia.	350mm x 50mm	
4000-03-069	GUÍA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA L.E.	Guía de perforación proximal de la tibia	350mm x 50mm	
4000-03-070	ADAPTADOR PARA CONEXIÓN TIBIAL	Guía adaptadora de la chapa tibial	85mm x 25mm	
4000-03-071	ADAPTADOR PARA CONEXIÓN DERECHA TIBIAL	Guía adaptadora de la chapa tibial	85mm x 25mm	



4000-03-072	ADAPTADOR PARA CONEXIÓN IZQUIERDA TIBIAL	Guía adaptadora de la chapa tibial	85mm x 25mm	
4000-03-073	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 04 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 147mm	
4000-03-075	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 06 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 191mm	
4000-03-076	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 07 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 220mm	

4000-03-077	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 08 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 235mm	
4000-03-078	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 09 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 279mm	
4000-03-079	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 10 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 323mm	
4000-03-080	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 11 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 350mm	

4000-03-081	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 12 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 323mm	
4000-03-082	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 13 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 360mm	
4000-03-084	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 04 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 147mm	
4000-03-085	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 05 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 180mm	



4000-03-086	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 06 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 191mm	
4000-03-087	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 07 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 220mm	
4000-03-088	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 08 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 235mm	
4000-03-089	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 09 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 279mm	

4000-03-090	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 10 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 323mm	
4000-03-091	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 11 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 350mm	
4000-03-092	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 12 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 323mm	
4000-03-093	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR IZQUIERDO 13 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 360mm	



4000-03-095	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 04 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 147mm	
4000-03-096	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 05 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 169mm	
4000-03-097	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 06 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 191mm	
4000-03-098	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 07 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 213mm	

4000-03-099	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 08 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 235mm	
4000-03-100	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 09 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 257mm	
4000-03-101	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 10 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 279mm	
4000-03-102	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 11 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 301mm	





4000-03-103	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 12 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 323mm	
4000-03-104	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR 13 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5mm x 345mm	
4000-03-107	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 04 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 130mm	
4000-03-108	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 05 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 160mm	


4000-03-109	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 06 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 182mm	
4000-03-110	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 07 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 204mm	
4000-03-111	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 08 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 228mm	
4000-03-112	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 09 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 248mm	



4000-03-113	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 10 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 270mm	
4000-03-114	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 11 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 292mm	
4000-03-115	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 12 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 315mm	
4000-03-116	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA 13 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 336mm	


4000-03-117	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 03 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 116mm	
4000-03-118	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 04 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 130mm	
4000-03-119	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 05 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 160mm	
4000-03-120	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 06 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 182mm	









4000-03-121	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 07 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 204mm	
4000-03-122	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 08 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 228mm	
4000-03-123	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 09 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 248mm	
4000-03-124	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 10 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 270mm	

4000-03-125	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 11 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 292mm	
4000-03-126	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 12 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 315mm	
4000-03-127	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA 13 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 336mm	
4000-03-129	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 04 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 130mm	

4000-03-130	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 05 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 160mm	
4000-03-131	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 06 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 182mm	
4000-03-132	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 07 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 204mm	
4000-03-133	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 08 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 228mm	

4000-03-134	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 09 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 248mm	
4000-03-135	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 10 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 270mm	
4000-03-136	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 11 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 292mm	
4000-03-137	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 12 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 315mm	

4000-03-138	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA 13 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 336mm	
4000-03-139	MODELO CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO	Usado para indicar la dimensión del implante	20mm x 120mm	
4000-03-143	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA DERECHA	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 336mm	
4000-03-144	MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA IZQUIERDA	Usado para indicar la dimensión del implante	34mm x 336mm	

4000-03-145	<p>MODELO CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA</p>	<p>Usado para indicar la dimensión del implante</p>	<p>34mm x 336mm</p>	
4000-03-180	<p>MARCADORES PARA GUÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA</p>	<p>Sirve como orientación para que el cirujano sepa cuáles fueron las perforaciones de la guía mínimamente invasiva que se usaron</p>	<p>15mm x 50mm</p>	

4000-03-232	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA PROXIMAL DEL HÚMERO CON STOP	Guía de perforaciones proximales.	20mm x 55mm	
4000-13-232	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA PROXIMAL HÚMERO	Guía de perforaciones proximales.	20mm x 55mm	
4000-03-233	GUÍA DE PERFORACIONES PARA CHAPA DISTAL DEL FÉMUR L.D.	Guía de perforaciones proximales.	32mm x 60mm	





4000-03-234	GUÍA DE PERFORACIONES PARA CHAPA DISTAL DEL FÉMUR L.E.	Guía de perforaciones proximales.	32mm x 60mm	
4000-03-235	GUÍA DE PERFORACIONES PARA CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA ANCHA L.D.	Guía de perforaciones proximales.	35mm x 60mm	
4000-03-236	GUÍA DE PERFORACIONES PARA CHAPA PROXIMAL DE LA TIBIA ANCHA L.E.	Guía de perforaciones proximales.	35mm x 60mm	
4000-03-237	GUÍA DE OSTEOTOMÍA FÉMUR DISTAL IZQUIERDO	Guía de corte	35mm x 60mm	











4000-03-238	GUÍA DE OSTEOTOMÍA FÉMUR DISTAL DERECHO	Guía de corte	35mm x 60mm	
4000-03-239	GUÍA DE OSTEOTOMÍA MEDIAL DE LA TIBIA	Guía de corte	40mm x 65mm	
4000-03-240	GUÍA DE OSTEOTOMÍA TIBIA PROXIMAL IZQUIERDA	Guía de corte	30mm x 60mm	
4000-03-241	GUÍA DE OSTEOTOMÍA TIBIA PROXIMAL DERECHA	Guía de corte	30mm x 60mm	





4000-03-242	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN RECTA 20 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 200mm	.....
4000-03-243	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN RECTA 19 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 188mm	.....
4000-03-244	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN RECTA 18 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 178mm	.....
4000-03-245	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN RECTA 17 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 168mm	.....





4000-03-246	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA 16 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 158mm	.....
4000-03-247	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA 15 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 148mm	.....
4000-03-248	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA 14 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 138mm	.....
4000-03-249	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA 13 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 128mm	.....

4000-03-250	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA 12 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 118mm	
4000-03-251	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA 11 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 108mm	
4000-03-252	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA 10 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 98mm	
4000-03-253	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA 09 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 88mm	





4000-03-254	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA08 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 78mm	
4000-03-255	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA07 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 68mm	
4000-03-256	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA06 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 58mm	
4000-03-257	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN RECTA05 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 48mm	





4000-03-258	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN RECTA04 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 38mm	
4000-03-259	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN RECTA03 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 28mm	
4000-03-260	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 20 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 200mm	
4000-03-261	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 19 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 188mm	





4000-03-262	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 18 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 178mm	
4000-03-263	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 17 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 168mm	
4000-03-264	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 16 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 158mm	
4000-03-265	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 15 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 148mm	





4000-03-266	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 14 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 138mm	
4000-03-267	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 13 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 128mm	
4000-03-268	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 12 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 118mm	
4000-03-269	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R75 11 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 108mm	











4000-03-270	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R75 10 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 98mm	
4000-03-271	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R75 09 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 88mm	
4000-03-272	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R75 08 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 78mm	
4000-03-273	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R75 07 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 68mm	





4000-03-274	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R75 06 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 58mm	
4000-03-275	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R75 05 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 48mm	
4000-03-276	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R75 04 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 38mm	
4000-03-277	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R75 03 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 28mm	





4000-03-278	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R88 20 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 200mm	
4000-03-279	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R88 19 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 188mm	
4000-03-280	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R88 18 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 178mm	
4000-03-281	MODELO PARA CHAPA DE RECONSTRUCCIÓN R88 17 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 168mm	

4000-03-282	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 16 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 158mm	
4000-03-283	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 15 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 148mm	
4000-03-284	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 14 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 138mm	
4000-03-285	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 13 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 128mm	





4000-03-286	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 12 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 118mm	
4000-03-287	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 11 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 108mm	
4000-03-288	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 10 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 98mm	
4000-03-289	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 09 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 88mm	





4000-03-290	<p>MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 08 PERFORACIONES</p>	<p>Conformar las chapas.</p>	8mm x 78mm	
4000-03-291	<p>MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 07 PERFORACIONES</p>	<p>Conformar las chapas.</p>	8mm x 68mm	
4000-03-292	<p>MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 06 PERFORACIONES</p>	<p>Conformar las chapas.</p>	8mm x 58mm	
4000-03-293	<p>MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 05 PERFORACIONES</p>	<p>Conformar las chapas.</p>	8mm x 48mm	





4000-03-294	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 04 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 38mm	
4000-03-295	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R88 03 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 28mm	
4000-03-296	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 20 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 200mm	
4000-03-297	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 19 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 188mm	





4000-03-298	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 18 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 178mm	
4000-03-299	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 17 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 168mm	
4000-03-300	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 16 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 158mm	
4000-03-301	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 15 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 148mm	











4000-03-302	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 14 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 138mm	
4000-03-303	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 13 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 128mm	
4000-03-304	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 12 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 118mm	
4000-03-305	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 11 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 108mm	

4000-03-306	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 10 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 98mm	
4000-03-307	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 09 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 88mm	
4000-03-308	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 08 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 78mm	
4000-03-309	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 07 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 68mm	

4000-03-310	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 06 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 58mm	
4000-03-311	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 05 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 48mm	
4000-03-312	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 04 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 38mm	
4000-03-313	MODELO PARA CHAPADE RECONSTRUCCIÓN R108 03 PERFORACIONES	Conformar las chapas.	8mm x 28mm	

4000-03-314	MODELO PARA CHAPA PARA CALCÁNEO	Conformar las chapas.	60mm x 50mm	
4000-03-564	GUÍA BLOQUEADA PARA CHAPA PROXIMAL DE LA ULNA IZQUIERDA	Guía de perforación para chapa humeral	240x30mm	
4000-03-640	GUÍA MEDIDORA DE HILO Ø2,5	Guía de perforación y medición	90 x 80 x 30mm	
4000-03-074	MODELO CHAPA DISTAL DEL FÉMUR DERECHO 05 PERFORACIONES	Usado para indicar la dimensión del implante	31,5 x 169mm	

4000-03-634	GUÍA DE PERFORACIÓN PARA CHAPA DISTAL DEL RADIO DERECHO	Guía de perforaciones distales.	32 x 25 x 15mm	
4000-00-051	MODELO L PARA CHAPA MANDIBULAR	Pre modelado del implante	8 x 155mm	
4000-00-052	MODELO I PARA CHAPA MANDIBULAR	Pre modelado del implante	8 x 178mm	
4000-00-053	MODELO PARA CHAPA MANDIBULAR	Pre modelado del implante	8 x 245mm	

4000-03-315	SOPORTE LATEROMEDIAL TIBIA SP2 FÉNIX	Darle soporte a las guías de broca y tornillo	80x50mm	
4000-03-316	SOPORTE PROXIMAL TIBIAL 1	Darle soporte a las guías de broca y tornillo	70x50mm	
4000-03-317	SOPORTE PROXIMAL TIBIAL 2	Darle soporte a las guías de broca y tornillo	80x50mm	
4000-03-318	GUÍA DE PERFORACIÓN TIBIAL	Darle soporte para la inserción de las varillas	250x150x 50mm	

4000-03-319	GUÍA DE PERFORACIÓN FEMORAL	Darle soporte para la inserción de las varillas	230x150x 30mm	
6535-21-000	GUÍA DEL FÉMUR (ALUMINIO)	Guiar El Clavo	200 x 175 mm	
6540-21-000	SOPORTE DE PERFORACIÓN PROXIMAL	Guiar Los Taladros	105 mm	
6540-41-000	ORION SOLUTIONS SOPORTE TIBIAL LATEROMEDIAL (ALUMINIO)	Guiar Los Taladros	90 x 50 mm	

6407-02-000	GUÍA ORION FÊNIX PROXIMAL DE ACERO (ALUMINIO)	Guiar El Clavo Intra- medular	198 mm x 282 mm x 42mm	
6407-03-000	GUÍA ORION FÊNIX PROXIMAL DE TITANIO (ALUMINIO)	Guiar El Clavo Intra- medular	198 mm x 282 mm x 42mm	

### Simbología de la Etiqueta de Trazabilidad (Etiqueta) de acuerdo con NBR ISO 15223

Fecha de Fabricación	Venci- miento	Nº del Lote	Datos Fabricante	Código	No Estéril
 XXXX	 XXXX	 XXXXX		 XXXX-XX	



## INFORMACIONES TÉCNICAS

**Descripción del Producto:** los instrumentales quirúrgicos pueden tener varios diseños. Algunos fueron desarrollados específicamente para atender las preferencias de determinados cirujanos. Muchos llevan el nombre del cirujano por quien fueron creados. Nuevos instrumentos han sido desarrollados para perfeccionar varios procedimientos quirúrgicos o para ayudar a crear nuevas técnicas. Aunque la innovación signifique nuevos diseños e incluso nuevas categorías de instrumentos, por lo general, los instrumentos pueden ser agrupados por tipo o uso. Las técnicas de cirugía varían de acuerdo con el conocimiento y opción del médico cirujano. Cabe al cirujano escoger el método, el tipo y la dimensión de los instrumentos y de los implantes por usar, así como los criterios de evaluación de los resultados post-quirúrgicos. Los instrumentos de la marca Biomecânica se deben usar durante el procedimiento quirúrgico de acuerdo con la finalidad para la cual fueron desarrollados. El uso de esos instrumentos está indicado sólo para el uso de profesionales. Los cirujanos que administran el uso de esos productos necesitan conocer perfectamente los procesos de implante así como el manejo de los instrumentos y de las piezas para implantes. Los instrumentos que se caen al suelo invariablemente terminan dañados. Cuando eso sucede, el instrumento debe ser dejado a un lado, cuidadosamente inspeccionado y enviado para ser arreglado. El conteo de los instrumentales es esencial. En primer lugar, para la protección del propio paciente y, en segundo lugar, para evitar la posibilidad de ser inadvertidamente enviados a la lavandería junto con los campos quirúrgicos, donde se podrían perder o dañar si llegaran a pasar desapercibidos.

**Materiales de fabricación:** La mayor parte de los instrumentos quirúrgicos, en su parte estructural, son hechos de aluminio, de acuerdo con lo especificado en la norma NBR ISO 209 10; que caracteriza su composición química, propiedades mecánicas y el comportamiento final del acero de los instrumentos quirúrgicos.

**Indicaciones, Precauciones, Restricciones/Advertencias, Efectos Adversos y Contraindicaciones:** Los instrumentales Quirúrgicos se indican como ayuda indispensable para preparar el segmento óseo que recibirá el implante. Los instrumentos de la marca Biomecânica sólo se pueden usar para ayudar a poner los implantes de la marca Biomecânica, ya que éstos han sido fabricados y proyectados para ser usados en conjunto. Usar instrumentos de distintos fabricantes puede comprometer la cirugía. Con el tiempo de uso, los instrumentales tienden a desgastarse naturalmente por su uso regular. Los instrumentos se deben usar sólo para lo que fue especificado. Los instrumentos quirúrgicos, cuando se vuelven a usar en otro paciente, necesitan ser lavados, higienizados y, en seguida, re-esterilizados. Ese proceso se debe hacer siempre que se vaya a usar en una nueva cirugía. Su reutilización, sin pasar por un proceso de higienización y re-esterilización, está expresamente prohibida. Los instrumentos desgastados y rotos pueden provocar problemas significativos si no se detectan durante la inspección y el testeo. Pueden dañar otros instrumentos durante los procesos de limpieza/esterilización. Si siguen en el conjunto de instrumentos pueden provocar desde traumas en los tejidos orgánicos hasta fallas de funcionamiento en momentos críticos durante un procedimiento quirúrgico. Identifique los instrumentos con problemas lo antes posible. Sepárelos de los demás y póngales etiquetas indicando que deben ser sustituidos o arreglados. La contraindicación

tiene que ver con el implante que se vaya a usar de acuerdo a lo que se encuentra escrito en las instrucciones de uso que acompañan los implantes. Los instrumentos no se deben usar para otros fines que no sean los fines para los cuales hayan sido creados.

**Limpieza:** El cuidado adecuado con los instrumentos quirúrgicos empieza con la limpieza adecuada. Este informe menciona algunas formas de limpieza y esterilización de los instrumentales. El cuidado adecuado significa también el mantenimiento regular de los instrumentos prediciendo el fresado y los ajustes. No hay ninguna programación estándar; el mantenimiento se determinará por la frecuencia de uso. Además del cuidado con la limpieza de los instrumentos, esta instrucción menciona varios enemigos de los instrumentos quirúrgicos, tales como: la sangre, el tejido en general, los restos quirúrgicos (que provocan los primeros puntos de corrosión por "pitting"), manchas y la decoloración de los instrumentos. El agua y la humedad también tienen efectos perjudiciales, permitiendo que estas sustancias se sequen o se mojen en sus instrumentos provocando manchas indeseables. Otros enemigos usados en el lavado de los instrumentos con soluciones impropias son: jabón, descolorantes, desinfectantes y demás soluciones no aconsejadas. Para la conservación correcta de sus instrumentos, es importante usar métodos recomendados de limpieza y entender las causas de los efectos indeseables, tales como manchas. Las manchas aparecen con un color anaranjado o café. La idea es asegurar el cuidado adecuado para limitarlas o eliminarlas. La sangre, el pus y demás secreciones quirúrgicas tienen iones de cloruro, que provocan corrosión, apareciendo más frecuentemente con un color anaranjado-café. Si el instrumento se usara por un período de tiempo largo (de una a cuatro horas), en contacto con estos residuos, aparecerán marcas y manchas en el

instrumento, principalmente si esos residuos se secan junto con él. Los instrumentos se deben limpiar y secar por completo después del uso. Sólo esterilice un instrumento limpio. La temperatura elevada de la autoclave provocará reacciones químicas que pueden dejar manchas permanentes en los instrumentos y/o su amarillamiento.

**Esterilización de los Instrumentos:** los instrumentales cuando se distribuyen no están estériles. Antes de su uso se deben esterilizar.

**Recomendamos la esterilización a vapor en Autoclave en el hospital** *(ISO 17665-1: 2006 Sterilization of health care products - Moist heat - Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices)*

**AUTOCLAVE:** Es un equipo de esterilización a través del vapor saturado bajo presión.

**INSTRUCCIONES OPERACIONALES:** Para hacer funcionar el equipo, asegúrese: que el interruptor esté conectado; que el registro de la red de agua esté abierto; que el registro de descarga esté cerrado.

1 - Abrir la puerta del equipo; 2 - acomodar el material por esterilizar adecuadamente; 3 - cerrar la puerta del equipo; 4 - escoger el ciclo deseado de acuerdo con el material por esterilizar; 5 - prender el interruptor; 6 - el ciclo empezará automáticamente, luego en seguida; 7 - cuando la lámpara se prende "final de ciclo", abra parcialmente la puerta por diez (10) minutos, más o menos, para resfriar el material.

Se recomienda el seguimiento de los siguientes parámetros de esterilización física en autoclaves (vapor saturado):

**Tabla - Parámetros de esterilización física en autoclaves**

Ciclo	Temperatura	Tiempo de Exposición (mínimo)	Tiempo de Secado (máximo)
Convencional (1atm de presión)	121°C (250°F)	30 minutos	-
Alto Vacío	134°C (273°F)	6 minutos	15 minutos

Obs.: el tiempo debe ser marcado cuando el calor de la cámara de esterilización llegue a la temperatura deseada.

**Para más informaciones, lea el manual de instrucciones que viene con cada autoclave. Otro método de esterilización:** que podrá usarse además de la autoclave es la **Esterilización por óxido de etileno** (E.T.O.) - parámetros y procedimientos determinados en el protocolo de validación y en el ISO 11135-1 - Sterilization of healthcare products - Ethylene oxide - Part1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices.

**NOTA:** Queda bajo responsabilidad de la institución hospitalaria, la forma de esterilización, los equipos, los controles, y las instrucciones de esterilización usadas. Cuidados con los

artículos esterilizados.

Condiciones de almacenamiento de los artículos esterilizados: - con relación al ambiente: deben estar limpios; aireados; secos; deben estar restringidos al equipo del sector; - con relación al artículo: después del proceso de esterilización, no dejarlos en superficie fría (piedra o acero inoxidable), usar canastas o recipientes filtrados hasta que se enfríen; - el envoltorio (tejido de algodón crudo, tejido no tejido, papel grado quirúrgico, papel crepado, papel con película, tyvec o cajas metálicas perforadas) debe seguir entero y ser poco manoseado para evitar que los paquetes se rompan o que el seguro se salga; - guardarse en armarios cerrados con estantes; - estantes identificadas para facilitar la retirada del material; - el material se debe guardar de acuerdo con la fecha de vencimiento de la esterilización para facilitar la distribución y para que no haya ningún material vencido en el stock; - guardarlos por separado de los no estériles para reducir el nivel de contaminantes externos.

**Almacenamiento:** Los instrumentales quirúrgicos no estériles se deben guardar de tal manera que su empaque esté protegido. Los paquetes no deben ser comprimidos, aplastados, perforados o expuestos a posibles daños provocados por el agua. El área de almacenamiento no debe tener impurezas, polvo y suciedad de cualquier tipo y no debe estar expuesta a extremos de temperatura o humedad. El tráfico en el área debe ser mínimo. Los instrumentos se deben guardar en carros o estantes, lejos del piso, techo o paredes.

**Identificación:** Los instrumentales siguen con rótulos donde constan las informaciones: Nombre del Fabricante; Nombre Comercial del Producto; Nombre Técnico; Número del

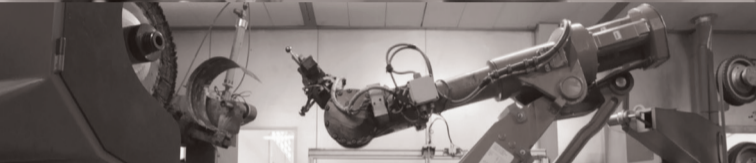
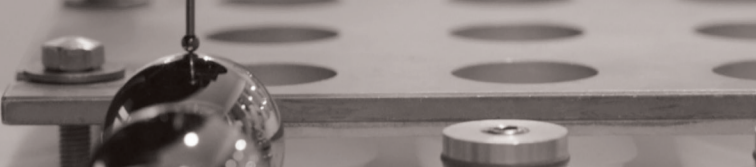
Lote; Número del registro ANVISA; Código del Producto; Cantidad; Descripción del producto que tiene un empaque (modelo); Fecha de fabricación; Fecha de vencimiento; Descripción de la materia prima usada para la fabricación del producto (Composición); Dirección del fabricante; Nombre del Responsable técnico; Texto: "Producto no estéril"; Antes de usar, lea las instrucciones de uso; Advertencias/Precauciones/Cuidados especiales/Simbología: Lea la Instrucción de Uso.

**Servicio de Atención al Consumidor:** Si hubiera la necesidad de hacer algún reclamo referente al uso de los Instrumentales relacionado a algún efecto adverso que afecte la seguridad del usuario, el cirujano responsable deberá comunicarles ese hecho al organismo sanitario competente y a Biomecânica a través del e-mail [sac@biomecanica.com.br](mailto:sac@biomecanica.com.br) o por el número 0xx14 2104 7900. Si hubiera alguna duda, el cirujano responsable o el profesional de la salud podrá comunicar ese hecho a través del Sistema de Notificaciones de Vigilancia Sanitaria en el sitio de ANVISA: <http://www.anvisa.gov.br/hotsite/notivisa/index.htm>

**Registro ANVISA:** 80128580174  
B092B – REV04 - 25032024







**BIOMECHANICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ORTOPÉDICOS LTDA.**

Rua: Luiz Pengo, 145; 1º Distrito Industrial; CEP: 17212-811 Jaú/SP Brasil

Fone: +55 (14) 2104-7900 - CNPJ: 58.526.047/0001-73 / INSC EST: 401.042.207.113

[www.biomecanica.com.br](http://www.biomecanica.com.br) / [biomecanica@biomecanica.com.br](mailto:biomecanica@biomecanica.com.br)

A large, stylized logo for 'BIOMECHANICA' is displayed on a dark, metallic surface. The logo features the word 'BIOMECHANICA' in a bold, sans-serif font, with a graphic element of three curved lines above the 'M' that suggest motion or a stylized 'B'. The logo is oriented diagonally across the frame.