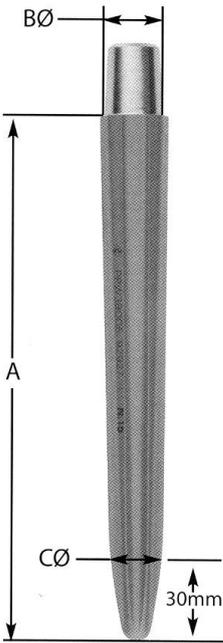


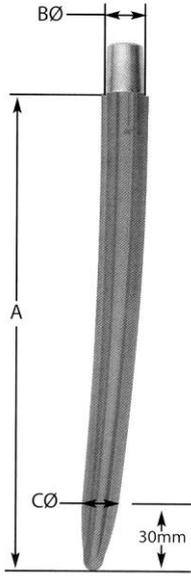
INSTRUÇÕES DE USO

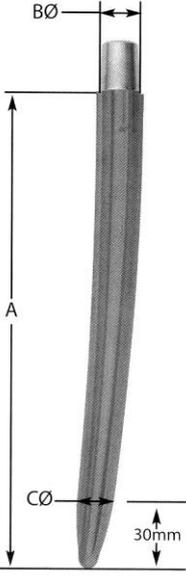
Aplicável aos seguintes modelos:

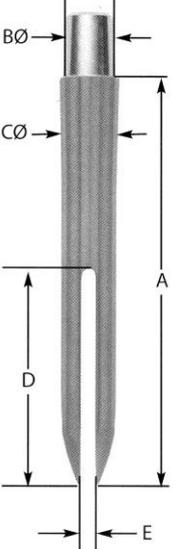
HASTES RETAS JATEADAS COM AREIA				
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material	
	PPW38000	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 10	ASTM F136 ou F-620
	PPW38001	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 11	ASTM F136 ou F-620
	PPW38002	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 12	ASTM F136 ou F-620
	PPW38003	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 13	ASTM F136 ou F-620
	PPW38004	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 14	ASTM F136 ou F-620
	PPW38005	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 15	ASTM F136 ou F-620
	PPW38006	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 16	ASTM F136 ou F-620
	PPW38007	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 17	ASTM F136 ou F-620
	PPW38008	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 18	ASTM F136 ou F-620
	PPW38009	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 19	ASTM F136 ou F-620
	PPW38010	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 20	ASTM F136 ou F-620
	PPW38011	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 21	ASTM F136 ou F-620
PPW38012	PROFEMUR® - HASTE 135 mm	Reta/ Cone tamanho 22	ASTM F136 ou F-620	

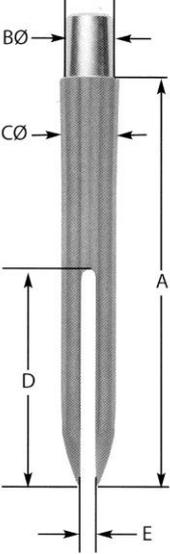
HASTES PROFEMUR R JATEADAS COM AREIA				
Figura Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição		Material
	SPHS8000	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 10	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8001	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 11	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8002	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 12	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8003	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 13	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8004	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 14	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8005	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 15	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8006	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 16	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8007	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 17	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8008	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 18	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8009	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 19	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8010	PROFEMUR HASTE R 135MM	TAMANHO 20	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8020	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 10	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8021	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 11	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8022	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 12	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8023	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 13	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8024	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 14	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8025	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 15	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8026	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 16	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8027	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 17	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8028	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 18	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8029	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 19	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8030	PROFEMUR HASTE R 175MM	TAMANHO 20	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8040	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 10	ASTM F136 ou F-620
SPHS8041	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 11	ASTM F136 ou F-620	

HASTES PROFEMUR R JATEADAS COM AREIA				
Figura Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição		Material
	SPHS8042	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 12	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8043	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 13	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8044	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 14	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8045	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 15	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8046	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 16	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8047	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 17	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8048	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 18	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8049	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 19	ASTM F136 ou F-620
	SPHS8050	PROFEMUR HASTE R 215MM	TAMANHO 20	ASTM F136 ou F-620

HASTES ARQUEADAS JATEADAS COM AREIA				
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição		Material
	PPW38020	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 10	ASTM F136 ou F-620
	PPW38021	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 11	ASTM F136 ou F-620
	PPW38022	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 12	ASTM F136 ou F-620
	PPW38023	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 13	ASTM F136 ou F-620
	PPW38024	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 14	ASTM F136 ou F-620
	PPW38025	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 15	ASTM F136 ou F-620
	PPW38026	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 16	ASTM F136 ou F-620
	PPW38027	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 17	ASTM F136 ou F-620
	PPW38028	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 18	ASTM F136 ou F-620
	PPW38029	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 19	ASTM F136 ou F-620
	PPW38030	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 20	ASTM F136 ou F-620
	PPW38031	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 21	ASTM F136 ou F-620
	PPW38032	PROFEMUR® - Haste arqueada 175 mm	Cone tamanho 22	ASTM F136 ou F-620

HASTES ARQUEADAS JATEADAS COM AREIA				
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição		Material
	PPW38040	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 10	ASTM F136 ou F-620
	PPW38041	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 11	ASTM F136 ou F-620
	PPW38042	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 12	ASTM F136 ou F-620
	PPW38043	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 13	ASTM F136 ou F-620
	PPW38044	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 14	ASTM F136 ou F-620
	PPW38045	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 15	ASTM F136 ou F-620
	PPW38046	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 16	ASTM F136 ou F-620
	PPW38047	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 17	ASTM F136 ou F-620
	PPW38048	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 18	ASTM F136 ou F-620
	PPW38049	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 19	ASTM F136 ou F-620
	PPW38050	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 20	ASTM F136 ou F-620
	PPW38051	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 21	ASTM F136 ou F-620
PPW38052	PROFEMUR® - Haste arqueada 215 mm	Cone tamanho 22	ASTM F136 ou F-620	

HASTES RETAS COM RANHURAS E FENDAS JATEADAS COM AREIA				
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição		Material
	PPW38402	PROFEMUR® - Reta 95 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 10,5		ASTM F136 ou F-620
	PPW38404	PROFEMUR® - Reta 95 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 12,0		ASTM F136 ou F-620
	PPW38406	PROFEMUR® - Reta 95 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 13,5		ASTM F136 ou F-620
	PPW38408	PROFEMUR® - Reta 95 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 15,0		ASTM F136 ou F-620
	PPW38410	PROFEMUR® - Reta 95 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 16,5		ASTM F136 ou F-620
	PPW38412	PROFEMUR® - Reta 95 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 18,0		ASTM F136 ou F-620
	PPW38414	PROFEMUR® - Reta 95 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 19,5		ASTM F136 ou F-620
	PPW38416	PROFEMUR® - Reta 95 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 21,0		ASTM F136 ou F-620

HASTES RETAS COM RANHURAS E FENDAS JATEADAS COM AREIA			
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material
	PPW38418	PROFEMUR® - Reta 95 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 22,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38422	PROFEMUR® - Reta 115 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 10,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38424	PROFEMUR® - Reta 115 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 12,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38426	PROFEMUR® - Reta 115 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 13,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38428	PROFEMUR® - Reta 115 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 15,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38430	PROFEMUR® - Reta 115 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 16,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38432	PROFEMUR® - Reta 115 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 18,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38434	PROFEMUR® - Reta 115 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 19,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38436	PROFEMUR® - Reta 115 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 21,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38438	PROFEMUR® - Reta 115 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 22,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38442	PROFEMUR® - Reta 135 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 10,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38444	PROFEMUR® - Reta 135 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 12,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38446	PROFEMUR® - Reta 135 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 13,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38448	PROFEMUR® - Reta 135 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 15,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38450	PROFEMUR® - Reta 135 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 16,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38452	PROFEMUR® - Reta 135 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 18,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38454	PROFEMUR® - Reta 135 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 19,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38456	PROFEMUR® - Reta 135 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 21,0	ASTM F136 ou F-620
PPW38458	PROFEMUR® - Reta 135 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 22,5	ASTM F136 ou F-620	

HASTES ARQUEADAS COM RANHURAS E COM FENDAS JATEADAS COM AREIA			
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material
	PPW38482	PROFEMUR® - Arqueada 175 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 10,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38484	PROFEMUR® - Arqueada 175 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 12,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38486	PROFEMUR® - Arqueada 175 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 13,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38488	PROFEMUR® - Arqueada 175 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 15,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38490	PROFEMUR® - Arqueada 175 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 16,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38492	PROFEMUR® - Arqueada 175 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 18,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38494	PROFEMUR® - Arqueada 175 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 19,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38496	PROFEMUR® - Arqueada 175 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 21,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38498	PROFEMUR® - Arqueada 175 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 22,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38502	PROFEMUR® - Arqueada 215 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 10,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38504	PROFEMUR® - Arqueada 215 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 12,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38506	PROFEMUR® - Arqueada 215 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 13,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38508	PROFEMUR® - Arqueada 215 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 15,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38510	PROFEMUR® - Arqueada 215 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 16,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38512	PROFEMUR® - Arqueada 215 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 18,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38514	PROFEMUR® - Arqueada 215 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 19,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38516	PROFEMUR® - Arqueada 215 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 21,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38518	PROFEMUR® - Arqueada 215 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 22,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38522	PROFEMUR® - Arqueada 255 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 10,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38524	PROFEMUR® - Arqueada 255 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 12,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38526	PROFEMUR® - Arqueada 255 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 13,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38528	PROFEMUR® - Arqueada 255 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 15,0	ASTM F136 ou F-620
PPW38530	PROFEMUR® - Arqueada 255 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 16,5	ASTM F136 ou F-620	

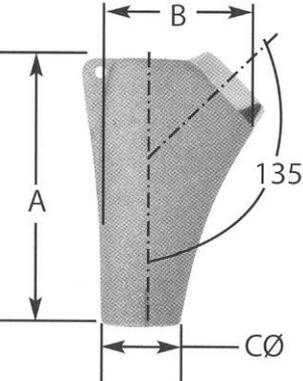
HASTES ARQUEADAS COM RANHURAS E COM FENDAS JATEADAS COM AREIA			
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material
	PPW38532	PROFEMUR® - Arqueada 255 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 18,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38534	PROFEMUR® - Arqueada 255 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 19,5	ASTM F136 ou F-620
	PPW38536	PROFEMUR® - Arqueada 255 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 21,0	ASTM F136 ou F-620
	PPW38538	PROFEMUR® - Arqueada 255 mm/com Ranhuras/com Fendas Tamanho 22,5	ASTM F136 ou F-620

HASTES PROFEMUR® Z JATEADAS COM AREIA			
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material
	PHA00232	PROFEMUR® Z- Haste Tamanho 1	ASTM F136 ou F-620
	PHA00234	PROFEMUR® Z- Haste Tamanho 2	ASTM F136 ou F-620
	PHA00236	PROFEMUR® Z- Haste Tamanho 3	ASTM F136 ou F-620
	PHA00238	PROFEMUR® Z- Haste Tamanho 4	ASTM F136 ou F-620
	PHA00240	PROFEMUR® Z- Haste Tamanho 5	ASTM F136 ou F-620
	PHA00242	PROFEMUR® Z- Haste Tamanho 6	ASTM F136 ou F-620
	PHA00244	PROFEMUR® Z- Haste Tamanho 7	ASTM F136 ou F-620
	PHA00246	PROFEMUR® Z- Haste Tamanho 8	ASTM F136 ou F-620
	PHA00248	PROFEMUR® Z- Haste Tamanho 9	ASTM F136 ou F-620
	PHA00606	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 3	ASTM F136 ou F-620
	PHA00608	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 4	ASTM F136 ou F-620
	PHA00610	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 5	ASTM F136 ou F-620
	PHA00612	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 6	ASTM F136 ou F-620
	PHA00614	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 7	ASTM F136 ou F-620
	PHA00616	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 8	ASTM F136 ou F-620

HASTES PROFEMUR® Z JATEADAS COM AREIA			
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material
	PHA00618	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 9	ASTM F136 ou F-620
	PHA00620	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 10	ASTM F136 ou F-620
	PHA00622	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 11	ASTM F136 ou F-620
	PHA00276	PROFEMUR® Z HASTE DE REVISÃO TAMANHO 9 1/3	ASTM F-136 ou F-620

HASTES PROFEMUR® E JATEADAS COM AREIA			
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material
	PHA03140	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 0	ASTM F136 ou F-620
	PHA03141	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 1	ASTM F136 ou F-620
	PHA03142	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 2	ASTM F136 ou F-620
	PHA03143	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 3	ASTM F136 ou F-620
	PHA03144	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 4	ASTM F136 ou F-620
	PHA03145	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 5	ASTM F136 ou F-620
	PHA03146	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 6	ASTM F136 ou F-620
	PHA03147	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 7	ASTM F136 ou F-620
	PHA03148	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 8	ASTM F136 ou F-620
	PHA03149	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 9	ASTM F136 ou F-620
	PHA03160	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 0 PLUS	ASTM F136 ou F-620
	PHA03161	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 1 PLUS	ASTM F136 ou F-620
	PHA03162	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 2 PLUS	ASTM F136 ou F-620
	PHA03163	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 3 PLUS	ASTM F136 ou F-620
PHA03164	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 4 PLUS	ASTM F136 ou F-620	

HASTES PROFEMUR® E JATEADAS COM AREIA			
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material
	PHA03165	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 5 PLUS	ASTM F136 ou F-620
	PHA03166	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 6 PLUS	ASTM F136 ou F-620
	PHA03167	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 7 PLUS	ASTM F136 ou F-620
	PHA03168	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 8 PLUS	ASTM F136 ou F-620
	PHA03169	PROFEMUR® E- Haste Tamanho 9 PLUS	ASTM F136 ou F-620

CORPOS PROXIMAIS JATEADOS COM AREIA				
Foto Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição		Material
	PPW38059	PROFEMUR® - Jateado com Areia	Corpo Proximal Pequeno	ASTM F136 ou F-620
	PPW38060	PROFEMUR® - Jateado com Areia	Corpo Proximal Pequeno	ASTM F136 ou F-620
	PPW38061	PROFEMUR® - Jateado com Areia	Corpo Proximal Padrão 1	ASTM F136 ou F-620
	PPW38062	PROFEMUR® - Jateado com Areia	Corpo Proximal Padrão 2	ASTM F136 ou F-620
	PPW38063	PROFEMUR® - Jateado com Areia	Corpo Proximal Padrão 3	ASTM F136 ou F-620
	PPW38064	PROFEMUR® - Jateado com Areia	Corpo Proximal Padrão 4	ASTM F136 ou F-620
	PPW38065	PROFEMUR® - Jateado com Areia	Corpo Proximal Grande	ASTM F136 ou F-620

CORPO PROXIMAL PROFEMUR R JATEADOS COM AREIA			
Figura Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material
	PPW38058	CORPO PROXIMAL PROFEMUR R TAM. X-PEQUENO	ASTM F136 ou F-620
	PPW39102	CORPO PROXIMAL PROFEMUR R TAM. PEQUENO	ASTM F136 ou F-620
	PPW39104	CORPO PROXIMAL PROFEMUR R TAM. PADRÃO 1	ASTM F136 ou F-620
	PPW39106	CORPO PROXIMAL PROFEMUR R TAM. PADRÃO 2	ASTM F136 ou F-620
	PPW39108	CORPO PROXIMAL PROFEMUR R TAM. PADRÃO 3	ASTM F136 ou F-620
	PPW39110	CORPO PROXIMAL PROFEMUR R TAM. PADRÃO 4	ASTM F136 ou F-620
	PPW39112	CORPO PROXIMAL PROFEMUR R TAMANHO GRANDE	ASTM F136 ou F-620
	PPW38354	CORPO PROXIMAL PROFEMUR R TAMANHO EXTRA PEQUENO	ASTM F-136 ou F-620

ADAPTADORES DE EXTENSÃO JATEADOS COM AREIA			
N° Catálogo	Descrição		Material
PPW00140	PROFEMUR® - Ext. Haste 26 mm X	Diâmetro 19 mm	ASTM F136 ou F-620
PPW00141	PROFEMUR® - Ext. Haste 26 mm X	Diâmetro 21 mm	ASTM F136 ou F-620
PPW00142	PROFEMUR® - Ext. Haste 26 mm X	Diâmetro 23 mm	ASTM F136 ou F-620
PPW00144	PROFEMUR® - Ext. Haste 26 mm X	Diâmetro 19 mm	ASTM F136 ou F-620
PPW00148	PROFEMUR® - Ext. Haste 26 mm X	Diâmetro 19 mm	ASTM F136 ou F-620

HASTES PROFEMUR RAZ JATEADAS COM AREIA			
Figura Ilustrativa	N° Catálogo	Descrição	Material
	PYRD0001	HASTE PROFEMUR RAZ TAMANHO 1	ASTM F136 ou F-620
	PYRD0002	HASTE PROFEMUR RAZ TAMANHO 2	ASTM F136 ou F-620
	PYRD0003	HASTE PROFEMUR RAZ TAMANHO 3	ASTM F136 ou F-620
	PYRD0004	HASTE PROFEMUR RAZ TAMANHO 4	ASTM F136 ou F-620
	PYRD0005	HASTE PROFEMUR RAZ TAMANHO 5	ASTM F136 ou F-620
	PYRD0006	HASTE PROFEMUR RAZ TAMANHO 6	ASTM F136 ou F-620
	PYRD0007	HASTE PROFEMUR RAZ TAMANHO 7	ASTM F136 ou F-620
	PYRD0008	HASTE PROFEMUR RAZ TAMANHO 8	ASTM F136 ou F-620
	PYRD0009	HASTE PROFEMUR RAZ TAMANHO 9	ASTM F136 ou F-620

INSTRUMENTAL

Instrumentos especializados são fornecidos pela Microport e devem ser usados para garantir a implantação precisa do dispositivo. Ao mesmo tempo em que são raras, as fraturas intraoperatórias ou quebra dos instrumentos podem ocorrer. Instrumentos que tenham sido extensivamente utilizados ou que tenham sido submetidos a forças extensivas são mais susceptíveis a serem fraturados dependendo da precaução operatória, número de procedimentos e atenção ao descarte. Os instrumentos devem ser examinados quanto ao uso e a danos antes da cirurgia.

O Instrumental é **objeto de registro a parte** e deve ser adquirido separadamente, e é composto pelos seguintes modelos:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4250KIT1	INSTRUMENTO MANDRIL DISTAL - SISTEMA PARA QUADRIL PROFEMUR®
4250KIT2	INSTRUMENTOS DE NÚCLEO PROFEMUR®
4250KIT3	INSTRUMENTAL COM HASTE COM RANHURAS, AFUNILADA PROFEMUR®
4250KIT4	ALARGADORES DISTAIS CILÍNDRICOS PROFEMUR®
4250KIT5	ALARGADORES DISTAIS FLEXÍVEIS PROFEMUR®
4250KIT6	ALARGADORES PROXIMAIS E DE JUNÇÃO PROFEMUR®
4250KIT7	PROVAS DE ESCAREADORES DISTAIS RETOS CILÍNDRICOS PROFEMUR®
4250KIT8	PROVAS DE ESCAREADORES CURVADOS CILÍNDRICOS
4250KIT9	ALARGADORES GRANDES CILÍNDRICOS PROFEMUR® 19 – 22,5 MM
4250KT20	KIT DE INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS®
4251KIT1	KIT DE INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS® - PROFEMUR® Z
4251KIT2	KIT DE INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS® - PROFEMUR® E
4251KIT4	KIT DE INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS® PROVAS/ESCREADORES PROFEMUR® E
4251KT10	KIT DE INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS® - MARTELO PARA LIMA PNEUMÁTICO PICA-PAU
47990020	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - CONE DE BROCA DISTAL 135 MM
47990021	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - CONE DE BROCA DISTAL 175 MM
47990022	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - CONE DE BROCA DISTAL 215 MM
47990023	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - ALARGADORES CILÍNDRICOS 9 – 18,5
47990024	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - ALARGADORES CILÍNDRICOS 19 – 22,5
47990025	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - ALARGADORES DE JUNÇÃO PROXIMAL E PILOTO DISTAL
47990026	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - PROVAS DISTAIS RETAS 9 – 16,5
47990027	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - PROVAS DISTAIS RETAS 18-22,5
47990028	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - INSTRUMENTAL DE REMOÇÃO DE QUADRIL
47990029	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - LIMAS PROXIMAIS/PROVAS DE COLO/INSTRUMENTAL DE NÚCLEO

47990030	TAMPA E BANDEJA PARA INSTRUMENTAL PROFEMUR® - PROVA DISTAL CURVADA 175 MM - 10,5 - 22,5
47990031	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® - 12
47990032	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® - 13
47990033	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® - 14
47990034	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® - 15
47990035	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® - 16
47990036	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® - 17
47990037	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® - 18
47990038	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® - 19
47990039	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® - 20
PRGIKITI	KIT DE INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS® - PROFEMUR® S E CÔNICOS GERAL
PRGITRAY	PROFEMUR®S & TAMPA E BANDEJA CÔNICA - INSTRUMENTAL GERAL
PRHNTRAY	PROFEMUR®S & TAMPA E BANDEJA CÔNICA - CABEÇA E COLO
PRSBKIT1	KIT DE INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS® - ESCAREADOR PROFEMUR® S
PRSBTRAY	BANDEJA E TAMPA - ESCAREADOR PROFEMUR®
PRTBKIT1	KIT DE INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS® - ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR
PRTBTRAY	PROFEMUR®S & TAMPA E BANDEJA CÔNICA - ALARGADOR
PRTRKIT1	KIT DE INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS® - ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR
PRTRTRAY	PROFEMUR® & TAMPA E BANDEJA CÔNICA - ALARGADOR
REAMKIT1	INSTRUMENTAL ALARGADOR PROFEMUR® S - KIT CILÍNDRICO TAMANHO 8-18
REAMKIT2	INSTRUMENTAL ALARGADOR PROFEMUR® S - KIT CILÍNDRICO GRANDE TAMANHO 18,5 - 23
REAMLTRA	TAMPA E BANDEJA ALARGADOR PROFEMUR® - CILÍNDRICO 18,5 - 23
REAMTRAY	TAMPA E BANDEJA ALARGADOR PROFEMUR® - CILÍNDRICO 8-18
47990040	ALARGADOR FLEXÍVEL PROFEMUR® - BANDEJA
47990050	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® Z - NÚCLEO
47990051	BANDEJA DE INSTRUMENTAL PROFEMUR® Z - EXTRAÇÃO
47990060	BANDEJA E TAMPA DE LIMA PROFEMUR® Z - CREMASCOLI
47990061	PROFEMUR® Z - SOMENTE BANDEJA DE LIMA - REPOSIÇÃO CREMASCOLI
47990062	PROFEMUR® Z - BANDEJA INSTRUMENTAL GERAL
47990063	SOMENTE TAMPA PROFEMUR® Z & E - REPOSIÇÃO CREMASCOLI
47990064	PROFEMUR® Z & E - SOMENTE BANDEJA DE NÚCLEO - REPOSIÇÃO CREMASCOLI
47990065	SOMENTE TAMPA INSTRUMENTAL GERAL PROFEMUR® Z
47990070	TAMPA E BANDEJA DE LIMA PROFEMUR® E - CREMASCOLI
47990071	SOMENTE BANDEJA LIMA PROFEMUR® E - REPOSIÇÃO CREMASCOLI
47990072	TAMPA E BANDEJA DE NÚCLEO PROFEMUR® Z & E - CREMASCOLI
47990073	TAMPA E BANDEJA DE LIMA PROFEMUR® E - MEMPHIS
47990074	TAMPA E BANDEJA DE LIMA PROFEMUR® Z
47990075	TAMPA DE BANDEJA DE INSTRUMENTAL DE NÚCLEO GERAL PROFEMUR® Z & E

47990080	TAMPA E BANDEJA CAIXA DE ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR®
47990081	TAMPA E BANDEJA ALARGADOR CÔNICO PROFEMUR®
47990082	TAMPA E BANDEJA PROFEMUR® S E CABEÇA/COLO CÔNICO
47990090	TAMPA E BANDEJA INSTRUMENTAL DE NÚCLEO CÔNICO PROFEMUR® S
47990092	TAMPA E BANDEJA ESCAREADOR PROFEMUR® S
8003KIT1	KIT INSTRUMENTAL WRIGHT EXPRESS® - PROCOTYL E
APA06452	RECIPIENTE VIDE - CAIXA A - TIGE - PROFEMUR® R
APA06454	RECIPIENTE VIDE - CAIXA B - TIGE - PROFEMUR® R
APA06461	RECIPIENTE VIDE - INST - TIGE - PROFEMUR® R - D'ÉSSAI PROFEMUR® R
APA06468	RECIPIENTE VIDE-INSTRUMENTAL - TIGE PROFEMUR® C-D
APA06470	RECIPIENTE VIDE-INSTRUMENTAL - CLESOIR PROFEMUR® R
APA06473	RECIPIENTE VIDE-INSTRUMENTAL - TIGE FEM PROFEMUR® L
APA06478	RECIPIENTE VAZIO - INSTRUMENTAL - PROFEMUR® XRT
PPW00210	RECIPIENTE "A " AUXILIAR - PROFEMUR® R- RECIPIENTE DISTAL LG
PPW00211	RECIPIENTE "B" AUXILIAR - PROFEMUR® R- RECIPIENTE DISTAL CRTE
PPW00212	RECIPIENTE "C" AUXILIAR - PROFEMUR® R- RECIPIENTE DISTAL MO
PPW00213	RECIPIENTE "D" AUXILIAR - PROFEMUR® R- TIGE PROX E INSTRUMENTAL
PREXTRAY	TAMPA E BANDEJA PROFEMUR® S E CÔNICO - EXTRAÇÃO
1810R095	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 9,5
1810R100	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 10
1810R105	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 10,5
1810R110	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 11
1810R115	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 11,5
1810R120	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 12
1810R125	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 12,5
1810R130	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 13
1810R135	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 13,5
1810R140	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 14
1810R145	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 14,5
1810R150	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 15
1810R155	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 15,5
1810R160	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 16
1810R165	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 16,5
1810R170	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 17
1810R175	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 17,5
1810R180	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 18
1810R185	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 18,5
1810R190	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 19
1810R195	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 19,5
1810R200	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 20
1810R205	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 20,5
1810R210	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 21
1810R215	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 21,5
1810R220	ALARGADOR CILÍNDRICO - TAMANHO 22

1810R225	ALARGADOR CILÍNDRICO – TAMANHO 22,5
1811R095	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 9,5
1811R100	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 10
1811R105	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 10,5
1811R110	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 11
1811R115	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 11,5
1811R120	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 12
1811R125	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 12,5
1811R130	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 13
1811R135	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 13,5
1811R140	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 14
1811R145	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 14,5
1811R150	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 15
1811R155	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 15,5
1811R160	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 16
1811R165	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 16,5
1811R170	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 17
1811R175	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 17,5
1811R180	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 18
1811R185	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 18,5
1811R190	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 19
1811R195	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 19,5
1811R200	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 20
1811R205	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 20,5
1811R210	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 21
1811R215	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 21,5
1811R220	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 22
1811R225	ALARGADOR FLEXÍVEL – CABEÇA – TAMANHO 22,5
APA01050	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® Z – TAMANHO 4
APA01052	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® Z – TAMANHO 5
APA01054	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® Z – TAMANHO 6
APA01056	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® Z – TAMANHO 7
APA01058	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® Z – TAMANHO 8
APA01060	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® Z – TAMANHO 9
APA01062	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® Z – TAMANHO 10
APA01064	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® Z – TAMANHO 11
APA01074	LIMA – HASTE MODULAR SEM CIMENTO – TAMANHO 2 - PROFEMUR® Z
APA01076	LIMA – HASTE MODULAR SEM CIMENTO – TAMANHO 3 - PROFEMUR® Z
APA01078	LIMA – HASTE MODULAR SEM CIMENTO – TAMANHO 4 - PROFEMUR® Z
APA01080	LIMA – HASTE MODULAR SEM CIMENTO – TAMANHO 5 - PROFEMUR® Z
APA01082	LIMA – HASTE MODULAR SEM CIMENTO – TAMANHO 6 - PROFEMUR® Z
APA01084	LIMA – HASTE MODULAR SEM CIMENTO – TAMANHO 7 - PROFEMUR® Z
APA01086	LIMA – HASTE MODULAR SEM CIMENTO – TAMANHO 8 - PROFEMUR® Z
APA01088	LIMA – HASTE MODULAR SEM CIMENTO – TAMANHO 9 - PROFEMUR® Z
APA01604	PROVA COLO – NEUTRO – LONGO
APA01612	PROVA COLO – A/R VAR/VAL 1 – CURTO

APA01614	PROVA COLO – A/R VAR/VAL 1 – LONGO
APA01622	PROVA COLO – A/R VAR/VAL 2 – CURTO
APA01624	PROVA COLO – A/R VAR/VAL 2 – LONGO
APA01632	PROVA DE COLO 8 GRAUS A/R- CURTO
APA01634	PROVA DE COLO 8 GRAUS A/R- LONGO
APA01642	PROVA DE COLO 15 GRAUS A/R- CURTO
APA01644	PROVA DE COLO 15 GRAUS A/R- LONGO
APA01652	PROVA DE COLO 8 NEUTRO – VAR/VAL CURTO
APA01654	PROVA DE COLO 8 NEUTRO – VAR/VAL LONGO
APA01664	PROVA COLO – NEUTRO – METÁLICA – LONGO
APA01666	PROVA COLO A/R METÁLICO – VAR/VAL 1 CURTO
APA01668	PROVA COLO A/R METÁLICO – VAR/VAL 1 LONGO
APA01670	PROVA COLO A/R METÁLICO – VAR/VAL 2 CURTO
APA01672	PROVA COLO A/R METÁLICO – VAR/VAL 2 LONGO
APA01674	PROVA METÁLICA – COLO 8 GRAUS – A/R – CURTO
APA01676	PROVA METÁLICA – COLO 8 GRAUS – A/R – LONGO
APA01678	PROVA METÁLICA – COLO 15 GRAUS – A/R – CURTO
APA01680	PROVA METÁLICA – COLO 15 GRAUS – A/R – LONGO
APA01682	PROVA METÁLICA – COLO NEUTRO – VAR/VAL 2 CURTO
APA01684	PROVA METÁLICA – COLO NEUTRO – VAR/VAL 2 LONGO
APA02113	PROVA DE COLO FEMORAL – 22 MM LONGO +3,5MM
APA02121	PROVA DE COLO FEMORAL – 28 MM CURTO - 3,5MM
APA02122	PROVA DE COLO FEMORAL – 28 MM MÉDIO +0
APA02123	PROVA DE COLO FEMORAL – 28 MM LONGO +3,5 MM
APA02124	PROVA DE COLO FEMORAL – 28 MM EXTRA LONGO +7 MM
APA02125	PROVA DE COLO FEMORAL – 28 MM EXTRA LONGO +10,5 MM
APA02131	PROVA DE COLO FEMORAL – 32 MM CURTO – 3,5 MM
APA02132	PROVA DE COLO FEMORAL – 32 MM MÉDIO +0
APA02133	PROVA DE COLO FEMORAL – 32 MM LONGO +3,5 MM
APA02134	PROVA DE COLO FEMORAL – 32 MM EXTRA LONGO +10,5 MM
APA02142	PROVA DE CABEÇA FEMORAL – 36 MM – S (-3,5) CREMASCOLI
APA02144	PROVA DE CABEÇA FEMORAL – 36 MM – M (0) CREMASCOLI
APA02146	PROVA DE CABEÇA FEMORAL – 36 MM – L (+3,5) CREMASCOLI
APA02148	PROVA DE CABEÇA FEMORAL – 36 MM – XL (+7) CREMASCOLI
APA02151	PROVA DE CABEÇA FEMORAL – 32 MM – CURTO –3,5MM
APA02152	PROVA DE CABEÇA FEMORAL – 32 MM – MÉDIO +0 MM
APA02153	PROVA DE CABEÇA FEMORAL – 32 MM – CURTO + 3,5 MM
APA02154	PROVA DE CABEÇA FEMORAL – 32 MM – CURTO + 7 MM
APA04252	LIMA DE CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - PEQUENA
APA04254	LIMA DE CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - PADRÃO 1
APA04256	LIMA DE CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - PADRÃO 2
APA04258	LIMA DE CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - PADRÃO 3
APA04260	LIMA DE CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - PADRÃO 4
APA04262	LIMA DE CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - GRANDE
APA04306	ALARGADOR DE JUNÇÃO PADRÃO 2
APA04308	ALARGADOR DE JUNÇÃO PADRÃO 3

APA04310	ALARGADOR DE JUNÇÃO PADRÃO 4
APA04312	ALARGADOR DE JUNÇÃO GRANDE
APA04324	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL – 10,5 X 135 RETO
APA04326	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL – 12 X 135 RETO
APA04328	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL – 13,5 X 135 RETO
APA04330	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL – 15 X 135 RETO
APA04332	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL – 16,5 X 135 RETO
APA04336	PROVA DISTAL 19,5 X 135 MM – RETO
APA04337	PROVA DISTAL 21 X 135 MM – RETO
APA04338	PROVA DISTAL 22,5 X 135 MM – RETO
APA04342	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 11 V.US
APA04344	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 12 V.US
APA04346	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 13 V.US
APA04348	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 14 V.US
APA04350	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 15 V.US
APA04352	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 16 V.US
APA04354	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 17 V.US
APA04356	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 18 V.US
APA04358	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 19 V.US
APA04360	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 20 V.US
APA04362	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 21 V.US
APA04364	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO CURTO PROFEMUR® R – 135 MM TAM. 22 V.US
APA04370	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 10 V.US
APA04372	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 11 V.US
APA04374	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 12 V.US
APA04376	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 13 V.US
APA04378	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 14 V.US
APA04380	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 15 V.US
APA04382	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 16 V.US
APA04384	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 17 V.US

APA04386	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 18 V.US
APA04388	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 19 V.US
APA04390	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 20 V.US
APA04392	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 21 V.US
APA04394	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO MÉDIO PROFEMUR® R – 175 MM TAM. 22 V.US
APA04400	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 10 V.US
APA04402	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 11 V.US
APA04404	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 12 V.US
APA04406	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 13 V.US
APA04408	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 14 V.US
APA04410	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 15 V.US
APA04412	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 16 V.US
APA04414	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 17 V.US
APA04416	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 18 V.US
APA04418	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 19 V.US
APA04420	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 20 V.US
APA04422	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 21 V.US
APA04424	ESCAREADOR DISTAL CÔNICO LONGO PROFEMUR® R – 215 MM TAM. 22 V.US
APA04440	PROVA CÔNICA HASTE LONGA - PROFEMUR® R – 215 MM V.USA
APA04454	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL 10,5 X 95 MM - RETO
APA04456	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL 12 X 95 MM - RETO
APA04458	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL 13,5 X 95 MM - RETO
APA04460	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL 15 X 95 MM - RETO
APA04462	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL 16,5 X 95 MM - RETO
APA04464	PROVA DISTAL 18 X 95 MM RETO
APA04468	PROVA DISTAL 21 X 95 MM
APA04469	PROVA DISTAL 22,5 X 95 MM
APA04472	PROVA ESCAREADOR DISTAL 9 X 115 MM RETO
APA04474	PROVA ESCAREADOR DISTAL 10,5 X 115 MM RETO
APA04476	PROVA ESCAREADOR DISTAL 12 X 115 MM RETO
APA04478	PROVA ESCAREADOR DISTAL 13,5 X 115 MM RETO
APA04480	PROVA ESCAREADOR DISTAL 15 X 115 MM RETO

APA04482	PROVA ESCAREADOR DISTAL 16,5 X 115 MM RETO
APA04484	PROVA DISTAL 18 X 115 MM RETO
APA04486	PROVA DISTAL 19,5 X 115 MM
APA04488	PROVA DISTAL 21 X 115 MM
APA04489	PROVA DISTAL 22,5 X 115 MM
APA04492	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL CURVADO 10,5 X 175 MM
APA04494	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL 10,5 X 175 MM CURVADO
APA04496	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL 13,5 X 175 MM CURVADO
APA04498	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL 15 X 175 MM CURVADO
APA04500	PROVA DE ESCAREADOR DISTAL 16,5 X 175 MM CURVADO
APA04502	PROVA DISTAL 18 X 175 MM CURVADO
APA04504	PROVA DISTAL 19,5 X 175 MM
APA04506	PROVA DISTAL 21 X 175 MM
APA04508	PROVA DISTAL 22,5 X 175 MM
APA04512	ALARGADOR PROXIMAL PADRÃO 1
APA04514	ALARGADOR PROXIMAL PADRÃO 2
APA04516	ALARGADOR PROXIMAL PADRÃO 3
APA04518	ALARGADOR PROXIMAL PADRÃO 4
APA04520	ALARGADOR PROXIMAL GRANDE
APA04532	PILOTO 10,5 MM
APA04534	PILOTO 12 MM
APA04536	PILOTO 13,5 MM
APA04538	PILOTO 15 MM
APA04540	PILOTO 16,5 MM
APA04542	PILOTO 18 MM
APA04544	PILOTO 19,5 MM
APA04546	PILOTO 21 MM
APA04548	PILOTO 22,5 MM
APA04721	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 1 PADRÃO
APA04722	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 2 PADRÃO
APA04723	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 3 PADRÃO
APA04724	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 4 PADRÃO
APA04725	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 5 PADRÃO
APA04726	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 6 PADRÃO
APA04727	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 7 PADRÃO
APA04728	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 8 PADRÃO
APA04729	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 9 PADRÃO
APA04730	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 0 PLUS
APA04731	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 1 PLUS
APA04732	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 2 PLUS
APA04733	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 3 PLUS
APA04734	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 4 PLUS
APA04735	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 5 PLUS
APA04736	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 6 PLUS
APA04737	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 7 PLUS
APA04738	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 8 PLUS

APA04739	LIMA "PROFEMUR® E" TAMANHO 9 PLUS
APA05804	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – TAMANHO S LONGO RETO
APA05806	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – A/R VAR/VAL 1 CURTO
APA05808	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – A/R VAR/VAL 1 LONGO
APA05810	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – A/R VAR/VAL 2 CURTO
APA05812	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – A/R VAR/VAL 2 LONGO
APA05814	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – 8 GRAUS A/R CURTO
APA05816	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – 8 GRAUS A/R LONGO
APA05818	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – 15 GRAUS A/R CURTO
APA05820	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – 15 GRAUS A/R LONGO
APA05822	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – VAR/VAL CURTO
APA05824	PROVA PLÁSTICA PROFEMUR® NEW – COLO – VAR/VAL LONGO
APA07504	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 2
APA07506	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 3
APA07508	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 4
APA07510	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 5
APA07512	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 6
APA07514	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 7
APA07516	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 8
APA07518	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 9
APA07520	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 10
APA07522	ESCAREADOR PROFEMUR® L TAMANHO 11
APA07566	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® L – TAMANHO 7
APA07568	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® L – TAMANHO 9
APA07570	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® L – TAMANHO 10
APA07572	LIMA DE REVISÃO PROFEMUR® L – TAMANHO 11
APA09002	LIMA "PROFEMUR® XRT" – TAMANHO 1
APA09004	LIMA "PROFEMUR® XRT" – TAMANHO 2
APA09006	LIMA "PROFEMUR® XRT" – TAMANHO 3
APA09008	LIMA "PROFEMUR® XRT" – TAMANHO 4
PPW38071	LIMA CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - PADRÃO 1
PPW38072	LIMA CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - PADRÃO 2
PPW38073	LIMA CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - PADRÃO 3
PPW38074	LIMA CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - PADRÃO 4
PPW38075	LIMA CORPO PROXIMAL PROFEMUR® - GRANDE
PPW38081	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 11
PPW38082	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 12
PPW38083	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 13
PPW38084	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 14
PPW38085	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 15
PPW38086	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 16
PPW38087	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 17
PPW38088	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 18
PPW38089	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 19
PPW38090	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 20
PPW38091	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 21

PPW38092	LIMA DISTAL 215 MM PROFEMUR® - TAMANHO 22
PPW38100	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 10
PPW38101	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 11
PPW38102	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 12
PPW38103	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 13
PPW38104	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 14
PPW38105	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 15
PPW38106	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 16
PPW38107	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 17
PPW38108	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 18
PPW38109	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 19
PPW38110	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 20
PPW38111	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 21
PPW38112	LIMA DISTAL 135 MM PROFEMUR® - TAMANHO 22
PPW38123	PROVA DE COLO NEUTRO LONGO METÁLICA
PPW38139	HASTE DISTAL – PROVA 175 MM – TAMANHO 9
PPW38201	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 11
PPW38202	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 12
PPW38203	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 13
PPW38204	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 14
PPW38205	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 15
PPW38206	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 16
PPW38207	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 17
PPW38208	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 18
PPW38209	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 19
PPW38210	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 20
PPW38211	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 21
PPW38212	LIMA DISTAL 175 MM PROFEMUR® - TAMANHO 22
PSPB0312	ESCAREADOR PROFEMUR® S PLUS – TAMANHO ALARGAMENTO 12
PSPB0313	ESCAREADOR PROFEMUR® S PLUS – TAMANHO ALARGAMENTO 13
PSPB0314	ESCAREADOR PROFEMUR® S PLUS – TAMANHO ALARGAMENTO 14
PSPB0315	ESCAREADOR PROFEMUR® S PLUS – TAMANHO ALARGAMENTO 15
PSPB0316	ESCAREADOR PROFEMUR® S PLUS – TAMANHO ALARGAMENTO 16
PSPB0317	ESCAREADOR PROFEMUR® S PLUS – TAMANHO ALARGAMENTO 17
PSRB0011	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 11
PSRB0012	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 12
PSRB0013	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 13
PSRB0014	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 14
PSRB0015	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 15
PSRB0016	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 16
PSRB0017	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 17
PSRB0018	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 18
PSSB0111	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO PADRÃO TAMANHO 11
PSSB0112	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO PADRÃO TAMANHO 12
PSSB0113	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO PADRÃO TAMANHO 13
PSSB0114	ESCAREADOR PROFEMUR® S –ALARGAMENTO PADRÃO TAMANHO 14

PSSB0115	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO PADRÃO TAMANHO 15
PSSB0116	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO PADRÃO TAMANHO 16
PSSB0117	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO PADRÃO TAMANHO 17
PSSB0118	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO PADRÃO TAMANHO 18
PSSB0211	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 11
PSSB0212	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 12
PSSB0213	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 13
PSSB0214	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 14
PSSB0215	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 15
PSSB0216	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 16
PSSB0217	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 17
PSSB0218	ESCAREADOR PROFEMUR® S -ALARGAMENTO REDUZIDO TAMANHO 18
PSSR0285	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 8,5 MM
PSSR0290	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 9 MM
PSSR0295	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 9,5 MM
PSSR2100	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 10 MM
PSSR2105	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 10,5 MM
PSSR2110	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 11 MM
PSSR2115	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 11,5 MM
PSSR2120	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 12 MM
PSSR2125	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 12,5 MM
PSSR2130	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 13 MM
PSSR2135	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 13,5 MM
PSSR2140	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 14 MM
PSSR2145	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 14,5 MM
PSSR2150	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 15 MM
PSSR2155	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 15,5 MM
PSSR2160	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 16 MM
PSSR2165	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 16,5 MM
PSSR2170	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 17 MM
PSSR2175	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 17,5 MM
PSSR2180	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 18 MM
PSSR2185	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 18,5 MM
PSSR2190	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 19 MM
PSSR2195	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 19,5 MM
PSSR2200	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 20 MM
PSSR2205	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 20,5 MM
PSSR2210	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 21 MM
PSSR2215	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 21,5 MM
PSSR2220	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 22 MM
PSSR2225	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 22,5 MM
PSSR2230	ALARGADOR CILÍNDRICO PROFEMUR® - TAMANHO 23 MM
PTSB0409	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 9

PTSB0410	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 10
PTSB0411	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 11
PTSB0412	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 12
PTSB0413	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 13
PTSB0414	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 14
PTSB0415	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 15
PTSB0416	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 16
PTSB0417	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 17
PTSB0418	ESCAREADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGAMENTO PADRÃO - TAMANHO 18
PTSR0410	ALARGADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGADOR INICIAL - TAMANHO 9 - 10
PTSR0412	ALARGADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGADOR INICIAL - TAMANHO 11 - 12
PTSR0414	ALARGADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGADOR INICIAL - TAMANHO 13 - 14
PTSR0416	ALARGADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGADOR INICIAL - TAMANHO 15 - 16
PTSR0418	ALARGADOR CÔNICO PROFEMUR® - ALARGADOR INICIAL - TAMANHO 17 - 18

FABRICADO E DISTRIBUÍDO POR:

MICROPORT ORTHOPEDICS INC.
 5677 Airline Road
 Arlington, TN 38002
 Estados Unidos

DISTRIBUÍDO POR:

Wright Medical Europe
 Commerce Parc, Building B, 6th Floor
 Krijgsman 11
 1186 DM Amstelveen
 Holanda

IMPORTADO E DISTRIBUÍDO NO BRASIL POR:

VR Medical Importadora e Distribuidora
 de Produtos Médicos Ltda
 Rua Batataes nº 391, conjuntos 11, 13
 e 8º andar - Jardim Paulista
 São Paulo - SP - 01423-010
 CNPJ: 04.718.143/0001-94
 Fone / Fax: (11) 3885-7633
 Farm. Resp: Cristiane Aparecida de
 Oliveira Aguirre
 CRF/SP: 21079
 Registro ANVISA nº:

SISTEMA MODULAR PARA REVISÃO PROFEMUR

(Prótese de Quadril para Revisão Cirúrgica)

PREÂMBULO

Os utilizadores reconhecem ter tomado conhecimento e subscrevem as condições das instruções e da técnica operatória associada que têm valor contratual.

Os intermediários têm a obrigação de transmitir ao cliente final estas instruções assim como a técnica operatória associada.

INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O PRODUTO

Com o avanço da reposição parcial e total de quadril, o cirurgião tem à disposição várias maneiras de restaurar a mobilidade, corrigir deformidades e reduzir a dor para muitos pacientes. Embora as próteses utilizadas sejam muito bem sucedidas nestes objetivos, deve-se reconhecer que estas são fabricadas com materiais metálicos, cerâmicos e plásticos e que não se deve esperar, portanto, que algum sistema de reposição de quadril suporte os níveis de atividade e carga que um osso normal saudável suportaria. Em adição, o sistema não será tão forte, confiável ou durável quanto a articulação de quadril natural normal humana.

Ao utilizar próteses totais de articulações, o cirurgião deve estar ciente que:

- **A seleção correta da prótese é extremamente importante.** O potencial de sucesso na reposição total da articulação é aumentado pela seleção do tamanho, formato e design apropriados da prótese. Próteses totais de articulação requerem colocação cuidadosa e suporte ósseo adequado. Implantes de tamanho menor devem ser utilizados em pacientes com ossos menores e normalmente com menor peso. Tais componentes podem ser inapropriados para outros pacientes; os médicos são encorajados a utilizar o seu melhor julgamento médico ao escolher o tamanho apropriado de implante, independentemente da área endosteal do osso.
- Na seleção de pacientes para reposição total de articulação, os seguintes fatores podem ser críticos para o eventual sucesso do procedimento:
 1. **Peso do paciente.** Um paciente acima do peso ou obeso pode produzir altas cargas sobre a prótese, o que pode levar à falha da mesma. Isto também se torna uma consideração importante quando o paciente possui ossos pequenos e uma prótese de tamanho pequeno deve ser utilizada.
 2. **Ocupação ou atividade do paciente.** Se o paciente estiver envolvido em uma ocupação ou atividade que inclua caminhar, correr, levantar peso ou força muscular substancial, as forças resultantes podem causar falha de fixação, do dispositivo, ou ambos. A prótese não irá restaurar a função ao nível esperado com o osso saudável normal e o paciente não deve ter expectativas funcionais não realistas.
 3. **Condição de senilidade, doença mental, ou alcoolismo.** Estas condições, entre outras, podem fazer com que o paciente ignore certas limitações e precauções sobre o uso da prótese, levando à falha e outras complicações.

4. **Sensibilidade a corpo estranho.** Onde houver suspeita de sensibilidade ao material, testes apropriados devem ser realizados antes da seleção ou implantação do material.

Advertência: Pacientes com insuficiência renal podem ser sensíveis à potencial liberação de íons metálicos. Também, como pouco se sabe sobre o transporte de liberação potencial de íons metálicos através da placenta, estes dispositivos não devem ser utilizados em mulheres com idade fértil.

EMBALAGEM

O Sistema Modular para Revisão Profemur é fornecido **estéril**, unitariamente, e a sua embalagem consiste em uma bandeja dupla termoformada de polietileno, com tampa de Tyvek selada quente. As bandejas são inseridas dentro de um envelope de cartolina (celulose).

Uma etiqueta é fixada neste mesmo envelope de cartolina, que relata a descrição do produto, o código de identificação, o número de lote, a abreviação do material de fabricação usado na manufatura do dispositivo, e as indicações de esterilização.



Foto ilustrativa da embalagem do implante

MANIPULAÇÃO E ESTERILIZAÇÃO

A não ser que seja fornecido não estéril, este produto **é esterilizado por radiação gama** e deve ser considerado estéril a não ser que a embalagem externa tenha sido aberta ou danificada. Se a integridade da embalagem interna tiver sido comprometida, contate o fabricante para obter instruções. Remova da embalagem utilizando técnica estéril, somente após o tamanho correto ter sido determinado e o sítio operatório ter sido preparado para implantação final. Sempre manipule o produto com luvas isentas de pó e evite contato com objetos rígidos que possam danificar o produto. Isto é particularmente importante na manipulação de próteses revestidas porosas e revestidas com HA. Não permita que superfícies porosas ou superfícies de HA entrem em contato com tecidos ou outros materiais que liberem fibras.

AVISO: Todos os materiais de embalagem DEVEM ser removidos do implante antes da implantação.

AVISO: Não reesterilize próteses femorais com cabeças femorais cerâmicas acomodadas sobre a haste.

AVISO: NUNCA esterilize a vapor/reesterilize componentes de cerâmica, HA, plástico e/ou metal/plástico. Se a esterilização/reesterilização do(s) componente(s) metálico(s) for requerida, proceda da forma apropriada.

As seguintes recomendações de esterilização foram desenvolvidas utilizando equipamentos específicos para um nível de garantia de esterilidade de 10^{-6} e podem variar dependendo das condições de processamento, materiais de embalagem ou equipamentos. O ciclo e condições devem comprovar que produzam esterilidade no seu ambiente.

1. Desmonte os componentes antes da esterilização.
2. Embrulhe o componente na sala de suprimentos central em material de grau médico tipo não tecido ou coloque em uma bolsa de esterilização selada. Se estiver utilizando o ciclo de vácuo pulsátil de 132 °C (270 °F), o componente pode ser colocado em uma bandeja de esterilização de malha padrão.
3. Autoclave de acordo com os seguintes parâmetros:

Método	Ciclo	Temperatura	Exposição
Vapor	Gravidade	121 °C (250 °F)	30 minutos
Vapor	Vácuo Pulsante	132 °C (270 °F)	5 minutos

Após esterilização, remova o componente de sua embalagem ou bandeja de esterilização utilizando técnica asséptica aceita e usando luvas isentas de pó. Garanta que o componente esteja à temperatura ambiente antes da implantação. Evite contato com objetos rígidos que possam causar danos.

MATERIAL DE FABRICAÇÃO

Haste Distal

- Liga de titânio, Ti6Al4V, forjado (ASTM F-136, ASTM F-620)
- Jateamento de areia.

Corpo Proximal

- Liga de titânio, TiA14V, batido ou forjado (ASTM F-136, ASTM F-620)
- Jateamento de areia.

Adaptador de Extensão

- Liga de titânio, TiA14V, batido ou forjado (ASTM F-136, ASTM F-620)

ESPECIFICAÇÕES DE ARMAZENAMENTO

O produto deve ser armazenado em temperatura abaixo de 30°C e umidade relativa abaixo de 80%, em local seco, fresco e ao abrigo da luz. Não exponha a solventes orgânicos, radiação ionizante ou luz ultravioleta.

Os implantes devem ser armazenados na sua embalagem original e não devem ser danificados. Antes da implantação, estes devem ser verificados quanto à presença de qualquer defeito.

Quando o implante estiver sendo removido de sua embalagem original, as regras de assepsia devem ser observadas.

SELEÇÃO E USO DO IMPLANTE

A opção da forma, do tamanho e do design adequados do implante para cada paciente é essencial para o sucesso da cirurgia. O cirurgião é responsável por sua escolha, que depende de cada paciente.

O excesso de peso do paciente pode ser responsável por pressões e deformações adicionais sobre o dispositivo que podem acelerar a fadiga do metal e/ou levar à deformação ou falha dos implantes.

O tamanho e a forma das estruturas ósseas determinam o tamanho, a forma e o tipo do implante. Uma vez implantados, os implantes estão sujeitos a pressões e deformações. Estas pressões repetidas sobre os implantes devem ser levadas em consideração pelo cirurgião no momento da escolha do implante, durante a implantação, bem como no período de acompanhamento pós-operatório. Na verdade, as pressões e deformações sobre os implantes podem causar a fadiga dos metais ou fratura ou deformação dos implantes antes que o enxerto ósseo tenha se tornado completamente consolidado. Isto pode resultar em maiores efeitos colaterais ou necessitar de remoção precoce do dispositivo de osteossíntese.

A seleção, colocação, posicionamento e fixação inadequados desses dispositivos pode resultar em condições incomuns de pressão, reduzindo a vida útil do implante. Recomenda-se um acompanhamento periódico para monitorar a posição e o estado dos implantes, bem como a condição do osso adjacente.

MANUSEIO

O manuseio correto do implante é extremamente importante. O cirurgião deve evitar fazer marcas, arranhar ou derrubar o dispositivo, o que pode ocasionar danos internos. Caso isto ocorra, o implante deve ser descartado.

Sempre manuseie o produto com luvas não-pulverizadas e evite o contato com objetos duros que possam danificar o produto. Isto é particularmente importante no manuseio de próteses de cobertura porosa. Não permita que superfícies porosas entrem em contato com pano ou outros materiais que liberem fibras.

Após a esterilização, remova o componente de sua embalagem ou da bandeja de esterilização usando a técnica estéril aceita com luvas não-pulverizadas. Certifique-se de que o componente esteja em temperatura ambiente antes da implantação. Evite contato com objetos duros que possam causar danos.

DESCARTE

Este produto é de uso único e não pode ser reutilizado. Devem ser descartados em lixo hospitalar convencional. Os implantes da Microport não são contaminantes ambientais.

REUTILIZAÇÃO

Este produto é para uso único apenas. Uma prótese não deve ser reutilizada nunca. Enquanto pode parecer intacta, imperfeições microscópicas podem existir, o que reduziria a vida útil da prótese.

Uma prótese nunca deve ser re-esterilizada ou reutilizada após contato com tecidos ou fluidos corporais, mas sim descartadas.

PRECAUÇÕES PRÉ-OPERATÓRIAS

1. O paciente deve ser aconselhado sobre as limitações da reconstrução e da necessidade de proteção da prótese contra a aplicação de peso total até que fixação e cicatrização adequadas tenham ocorrido. Atividade excessiva e trauma afetando a reposição de articulação têm sido implicadas à falha da reconstrução por soltura, fratura e/ou desgaste dos componentes protéticos. A soltura dos componentes pode resultar em maior produção de partículas de desgaste, assim como danos aos ossos, tornando uma cirurgia de revisão bem sucedida mais difícil.
2. O paciente deve ser aconselhado a limitar atividades e proteger a articulação reposta de estresses não razoáveis e seguir as instruções do médico em relação ao tratamento e cuidados de acompanhamento. O paciente deve ser muito bem monitorado caso seja detectada uma alteração no sítio operatório. A possibilidade de deterioração da articulação deve ser avaliada e uma possível cirurgia de revisão considerada.
3. O paciente deve ser avisado sobre os riscos cirúrgicos e estar ciente dos possíveis efeitos adversos. O paciente deve ser avisado de que a prótese não substitui o osso normal saudável e que a prótese pode quebrar ou ficar danificada como resultado de certas atividades ou trauma, que esta possui uma vida de serviço esperada finita e pode necessitar ser substituída em algum momento no futuro. O paciente também deve ser avisado sobre outros riscos que o cirurgião acredite que possa ser importante.
4. Instrumentos especializados estão disponíveis e devem ser utilizados a fim de garantir a implantação exata dos componentes protéticos. Não misture instrumentos de fabricantes diferentes. Embora rara, a quebra de instrumentos pode ocorrer, especialmente com o uso extensivo ou força excessiva. Por esta razão, os instrumentos devem ser examinados quanto à presença de desgaste ou danos antes da cirurgia.
5. Modelos pré-operatórios e próteses de prova devem também ser utilizados a fim de garantir o dimensionamento apropriado da prótese. Use somente os componentes protéticos correspondentes de tamanho apropriado. Componentes que não combinem podem impedir a articulação do componente, levando a desgaste e possível falha do componente e também contribuir para afrouxamento da articulação.
6. Radiografias pós-operatórias periódicas são recomendadas para uma comparação próxima com condições iniciais pós-operatórias e para detectar evidências a longo prazo de alterações na posição, soltura, angulação ou rachadura dos componentes.
7. Cuidado especial deve ser tomado com dispositivos cerâmicos, os não devem ser utilizados se forem derrubados, mesmo na ausência de qualquer dano aparente. Use somente uma extremidade de nylon ou polietileno para introduzir os dispositivos cerâmicos.

8. Copos biarticulares devem somente ser utilizados com cabeças femorais com anel.

COMPLICAÇÕES INTRA-OPERATÓRIAS E PÓS-OPERATÓRIAS PRECOSES PODEM INCLUIR:

- 1) Dor;
- 2) Perfuração ou fratura femoral ou acetabular;
- 3) Fratura femoral durante colocação do dispositivo;
- 4) Danos a vasos sanguíneos;
- 5) Danos nervosos temporários ou permanentes resultando em dor ou perda de sensação do membro afetado;
- 6) Encurtamento ou aumento de tamanho indesejável do membro;
- 7) Artrose traumática do joelho a partir de posicionamento intraoperatório da extremidade;
- 8) Distúrbios cardiovasculares incluindo trombose venosa, embolia pulmonar ou infarto do miocárdio;
- 9) Hematoma;
- 10) Cicatrização tardia da ferida; e
- 11) Infecção.

COMPLICAÇÕES PÓS-OPERATÓRIAS TARDIAS PODEM INCLUIR:

- 1) Dor;
- 2) Avulsão trocântérica como resultado de excesso de tensão muscular, sustentação precoce de peso ou enfraquecimento intraoperatório inadvertido;
- 3) Não união trocântérica devido à reconexão inadequada ou carregamento precoce de peso;
- 4) Problemas agravados do membro afetado ou extremidade contralateral por discrepância de comprimento da perna, medialização femoral em excesso ou deficiência muscular;
- 5) Fratura femoral por trauma ou carga excessiva, particularmente na presença de estoque ósseo ruim.
- 6) Calcificação periarticular ou ossificação com ou sem impedimento da mobilidade da articulação;
- 7) Faixa inadequada de movimentação devido à seleção ou posicionamento impróprios dos componentes, impacção e calcificação periarticular.

INDICAÇÕES /DESEMPENHO PREVISTO

Os sistemas para quadril da Microport são indicados para uso em artroplastia total de quadril para a redução ou alívio de dor e/ou funcionamento melhorado do quadril em pacientes esqueleticamente maduros com as seguintes condições:

- ✓ Doença degenerativa não inflamatória da articulação incluindo osteoartrite, necrose avascular, ancilose, protusão do acetábulo e displasia dolorida do quadril;
- ✓ Doença inflamatória degenerativa da articulação, tais como artrite reumatóide;
- ✓ Correção de deformidade funcional; e
- ✓ Procedimentos de revisão onde outros tratamentos ou dispositivos tenham sido mal sucedidos.

O sistema de salvamento de membro é também indicado para procedimentos onde a ressecção radical e reposição do fêmur proximal, distal e/ou total sejam requeridas com as seguintes condições:

- ✓ Pacientes sofrendo de artropatia severa do quadril que não responda a qualquer terapia conservadora ou melhor tratamento cirúrgico alternativo;
- ✓ Intervenção cirúrgica para trauma severo, revisão de artroplastias de quadril e/ou indicação oncológica.
- ✓ Doenças metastáticas (por exemplo, osteosarcomas, condrosarcomas, tumores de células gigantes, tumores ósseos).

INFORMAÇÕES PARA OS PACIENTES

O cirurgião deve discutir todas as limitações físicas e psicológicas inerentes ao uso do dispositivo com o paciente. Isto inclui o regime de reabilitação, fisioterapia, de acordo com a prescrição do médico. A discussão particular deve ser direcionada às questões de carregar peso prematuramente, níveis de atividades, e a necessidade de acompanhamento médico periódico.

RASTREABILIDADE

A rastreabilidade dos implantes é assegurada por um conjunto de etiquetas adesivas fornecidas na embalagem, junto com o implante, trazendo informações sobre a fabricação: lote, data de fabricação, nº de código do produto. Desta forma é possível fazer o caminho reverso e atingir a produção, matéria prima, fornecedor e demais itens de controle de qualidade estabelecidos no plano geral de qualidade da Microport .

É responsabilidade da equipe médica e do hospital (os depositários das informações e prontuários do paciente) a fixação da etiqueta na folha de descrição da cirurgia ou seção do prontuário médico.

A Microport recomenda que o paciente seja depositário desta informação, recebendo um atestado com a fixação de uma das etiquetas adesivas.

CONTRA-INDICAÇÕES

As contra-indicações absolutas incluem:

- 1) Infecção evidente;
- 2) Foco distante de infecções (o que pode causar disseminação hematogena no sítio de implantação);
- 3) Progressão rápida da doença conforme manifestado por destruição da articulação ou absorção óssea aparente na radiografia;

- 4) Pacientes esqueleticamente imaturos;
- 5) Casos onde exista status neuromuscular inadequado (por exemplo, paralisia prévia, fusão e/ou resistência inadequada do abdutor), estoque ósseo inadequado, ou cobertura ruim da pele ao redor da articulação do quadril que possa tornar o procedimento não justificável.
- 6) Articulações neuropáticas;
- 7) Hepatite ou infecção por HIV
- 8) Obesidade, onde a obesidade seja definida como três vezes o peso normal corpóreo;
- 9) Mulher em idade de ter filhos, para as quais um teste de gravidez negativo não tenha sido obtido;
- 10) Paciente com menos de 21 anos de idade no momento da cirurgia; e
- 11) Doença neurológica ou músculo-esquelética que possa afetar de forma adversa o andar ou sustentação de peso.

Condições apresentando risco elevado de falhas incluem:

- 1) Paciente não cooperativo ou paciente com distúrbios neurológicos, incapazes de seguir instruções;
- 2) Perda óssea marcante, osteoporose severa ou procedimentos de revisão nos quais um encaixe adequado da prótese não possa ser obtido;
- 3) Distúrbios metabólicos que possam comprometer a formação óssea;
- 4) Osteomalácia; e
- 5) Prognóstico ruim de boa cicatrização da ferida (por exemplo, úlcera de decúbito, diabetes em estágio terminal, deficiência severa de proteínas e/ou desnutrição)

EFEITOS ADVERSOS

- ✓ Existem relatos de desgaste das superfícies articuladas de polietileno dos componentes acetabulares após reposição total de quadril. Taxas mais altas de desgaste podem ser iniciadas por partículas de cimento, metal ou outros detritos que podem causar abrasão das superfícies articuladas. Taxas mais altas de desgaste podem encurtar a vida útil da prótese e levar a uma cirurgia precoce de revisão para substituição dos componentes protéticos desgastados.
- ✓ Com todas as reposições de articulação pode ocorrer reabsorção óssea progressiva, localizada e assintomática (osteólise) ao redor dos componentes protéticos como consequência de reação a corpo estranho ao material particulado. O material particulado é gerado pela interação entre componentes, assim como entre componentes e osso, primariamente através de mecanismos de desgaste de adesão, abrasão e fadiga. Secundariamente, as partículas podem também ser geradas por desgaste de um terceiro corpo. A osteólise pode levar a dor, inchaço e futuras complicações necessitando de remoção e reposição dos componentes protéticos. Consulte a Seção Informações Importantes ao Médico para obter mais informações.

- ✓ Embora raros, existem relatos de reações de sensibilidade a metal em pacientes após reposição de articulação. A implantação de material estranho em tecidos pode resultar em reações celulares envolvendo linfócitos, macrófagos e fibroblastos.
- ✓ Existem relatos de neuropatias periféricas após cirurgia de articulação de joelho. Danos subclínicos aos nervos foram relatados e podem ocorrer como o resultado de trauma cirúrgico.
- ✓ O deslocamento ou subluxação dos componentes protéticos podem resultar de posicionamento impróprio e/ou migração dos componentes. A frouxidão de tecido fibroso e muscular pode também contribuir para estas condições.
- ✓ Os componentes protéticos podem se soltar ou migrar devido a trauma ou perda de fixação.
- ✓ Infecção pode levar à falha da reposição de articulação.
- ✓ Embora rara, a fratura do componente pode ocorrer como resultado de trauma, atividade excessiva, alinhamento impróprio ou duração do serviço.
- ✓ Fratura do fêmur pode ocorrer durante colocação do componente de haste femoral no canal femoral preparado.
- ✓ Podem ocorrer reações alérgicas aos materiais do componente protético.

COMPLICAÇÕES POTENCIAIS

- ✓ A seleção, colocação, posicionamento ou fixação impróprios dos componentes da prótese podem resultar em condições de estresse não usuais e uma subsequente redução na vida de serviço do componente protético. O cirurgião deve estar familiarizado com a prótese, instrumental e procedimento cirúrgico antes da realização da cirurgia. Acompanhamento periódico a longo prazo é recomendado a fim de monitorar a posição e estado dos componentes protéticos, assim como a condição do osso em contato.
- ✓ Procedimentos e técnicas cirúrgicas apropriadas são de responsabilidade do profissional médico. Cada cirurgião deve avaliar se o procedimento é apropriado com base no treinamento e experiência médica pessoal. Embora a Microport não possa recomendar uma técnica cirúrgica particular para todos os pacientes, uma técnica cirúrgica detalhada está disponível como referência para o cirurgião. Procedimentos médicos para utilização ótima da prótese devem ser determinados pelo médico. Porém, o médico deve ser advertido de que existem evidências recentes de que o potencial para sepsia profunda após artroplastia total de quadril pode ser reduzido:
 1. Pelo uso consistente de antibióticos profiláticos.
 2. Pela utilização de um sistema de ar limpo com fluxo laminar
 3. Tendo toda a equipe da sala cirúrgica, incluindo observadores, apropriadamente paramentados.
 4. Protegendo os instrumentos contra contaminação proveniente do ar.
 5. Pelo uso de campos impermeáveis.

Componentes metálicos. Algumas das ligas utilizadas para produzir próteses ortopédicas podem conter alguns elementos que podem ser carcinogênicos em culturas de tecidos ou organismos intactos. Dúvidas têm sido levantadas na literatura científica sobre se estas ligas podem ou não ser carcinogênicas para

recipientes reais de próteses. Estudos conduzidos para avaliar estas questões não produziram evidências convincentes sobre a evidência de tal fenômeno.

Aplicação Cimentada. Cuidado deve ser tomado a fim de garantir suporte completo de todos os componentes da prótese embutidos em cimento ósseo a fim de prevenir concentrações de estresse que possam levar à falha do dispositivo ou prótese. Uma limpeza completa, incluindo remoção completa de lascas de osso, fragmentos de cimento ósseo e detritos metálicos, antes do fechamento do sítio protético, é crítica para a prevenção de desgaste acelerado das superfícies articulares da prótese.

Aplicação Não Cimentada. A fixação adequada no momento da cirurgia é crítica para o sucesso do procedimento. Os componentes do eixo femoral devem se encaixar por pressão no fêmur, o que necessita de técnica cirúrgica precisa e do uso de instrumentos específicos. A fratura intraoperatória do fêmur pode ocorrer durante colocação da prótese. O estoque ósseo deve ser adequado para suportar o dispositivo.

Parafusos de Fixação Acetabulares. A perfuração da pélvis com parafusos de fixação de abóbada ou parafusos de borda deve ser completamente evitada. Cuidado deve ser tomado ao determinar e selecionar o comprimento apropriado dos parafusos a serem utilizados. A perfuração da pélvis com parafusos que sejam muito longos pode romper vasos sanguíneos, causando hemorragia no paciente.

Revestimento/Concha Acetabular Modular. Parafusos de fixação, quando utilizados, devem ser totalmente encaixados a fim de garantir fixação da concha e para evitar interferência com o componente de revestimento. Antes de colocar o componente de revestimento no componente da concha, detritos cirúrgicos devem ser removidos da parte interna da concha e a concha deve ser totalmente seca. Detritos e fluidos podem impedir que o revestimento trave no componente de concha. Falha em acomodar apropriadamente o revestimento na concha pode levar a dissociação do revestimento da concha.

Revestimentos modulares da Microport devem somente ser utilizados com componentes de concha do mesmo sistema da Microport . a fim de prevenir que os cones não se encaixem. Deve-se evitar riscar as conchas modulares e cones. A montagem e desmontagem repetida do componente de revestimento na concha acetabular pode comprometer a ação de tratamento da articulação do cone. O componente revestimento/concha acetabular deve somente ser trocado quando clinicamente necessário. Os cones do revestimento, assim como a concha acetabular, devem estar limpos e secos antes da montagem.

Os revestimentos acetabulares de cobalto cromo são desenvolvidos para uso com conchas acetabulares metálicas e cabeças femorais de cobalto cromo com super acabamento fabricadas pela Microport . Revestimentos de 18° da MICROPORT podem ser utilizados com conchas acetabulares de 18° da Wright Cremascoli Ortho, S.A (WCO).

Os revestimentos metálicos devem somente ser utilizados com as seguintes cabeças metálicas:

Tabela 1: Cabeças Femorais Metálicas

Números de partes	Descrição das Cabeças metálicas	Tamanho
2600-0017	Cabeça Femoral SFCC de 28 mm – Cones SLT	-3,5 mm estreitamento
2600-0018	Cabeça Femoral SFCC de 28 mm – Cones SLT	+ 0 mm estreitamento
2600-0019	Cabeça Femoral SFCC de 28 mm – Cones SLT	+3,5 mm estreitamento

2600-0020	Cabeça Femoral SFCC de 28 mm – Cones SLT	+ 7 mm estreitamento
2600-0021	Cabeça Femoral SFCC de 32 mm – Cones SLT	-3,5 mm estreitamento
2600-0022	Cabeça Femoral SFCC de 32 mm – Cones SLT	+ 0 mm estreitamento
2600-0023	Cabeça Femoral SFCC de 32 mm – Cones SLT	+3,5 mm estreitamento
2600-0024	Cabeça Femoral SFCC de 32 mm – Cones SLT	+ 7 mm estreitamento
2600-0025	Cabeça Femoral SFCC de 36 mm – Cones SLT	-3,5 mm estreitamento
2600-0026	Cabeça Femoral SFCC de 36 mm – Cones SLT	+ 0 mm estreitamento
2600-0027	Cabeça Femoral SFCC de 36 mm – Cones SLT	+3,5 mm estreitamento
2600-0028	Cabeça Femoral SFCC de 36 mm – Cones SLT	+ 7 mm estreitamento

Os revestimentos acetabulares cerâmicos são desenvolvidos para uso com as seguintes cabeças femorais cerâmicas fabricadas pela CeramTec:

Tabela 2: Cabeças Femorais Cerâmicas

Tamanho	Cabeça de Cerâmica de Alumina	
	Nº Catálogo WMTI	Nº Catálogo WCO
28 mm Curto	2600-0004	PPT10250
28 mm Médio	2600-0005	PPT10252
28 mm Longo	2600-0006	PPT10254
32 mm Curto	2600-0007	PPT10240
32 mm Médio	2600-0008	PPT10242
32 mm Longo	2600-0009	PPT10244
36 mm Curto	2600-0010	PHA03400
36 mm Médio	2600-0011	PHA03402
36 mm Longo	2600-0012	PHA03404
	Indicado par uso somente com hastes femorais de liga de titânio	
	Indicado para uso com hastes femorais de liga de titânio ou cobalto cromo	

Devido a suas respectivas propriedades de materiais, as cabeças femorais cerâmicas são mais prováveis de quebrar e falhar catastróficamente que as cabeças femorais metálicas.

Conchas CONSERVE® Plus. A Microport oferece a família CONSERVE® Plus de conchas que combinam a concha e revestimento em uma peça. Estas conchas devem somente ser utilizadas com as seguintes Cabeças Femorais Totais CONSERVE®:

Tabela 3: Cabeças Femorais totais CONSERVE®

Nº Partes	Descrição de Cabeças Metálicas
38013804	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 38 mm – 3,5 afunilamento
38013800	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 38 mm + 0 afunilamento
38013835	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 38 mm + 3,5 afunilamento

38014004	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 40 mm - 3,5 afunilamento
38014000	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 40 mm + 0 afunilamento
38014035	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 40 mm + 3,5 afunilamento
38014204	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 42 mm - 3,5 afunilamento
38014200	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 42 mm + 0 afunilamento
38014235	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 42 mm + 3,5 afunilamento
38014404	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 44 mm - 3,5 afunilamento
38014400	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 44 mm + 0 afunilamento
38014435	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 44 mm + 3,5 afunilamento
38014604	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 46 mm - 3,5 afunilamento
38014600	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 46 mm + 0 afunilamento
38014635	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 46 mm + 3,5 afunilamento
38014804	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 48 mm - 3,5 afunilamento
38014800	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 48 mm + 0 afunilamento
38014835	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 48 mm + 3,5 afunilamento
38015004	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 50 mm - 3,5 afunilamento
38015000	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 50 mm + 0 afunilamento
38015035	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 50 mm + 3,5 afunilamento
38015204	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 52 mm - 3,5 afunilamento
38015200	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 52 mm + 0 afunilamento
38015235	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 52 mm + 3,5 afunilamento
38015404	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 54 mm - 3,5 afunilamento
38015400	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 54 mm + 0 afunilamento
38015435	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 54 mm + 3,5 afunilamento
38015604	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 56 mm - 3,5 afunilamento
38015600	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 56 mm + 0 afunilamento
38015635	Cabeça Femoral Total CONSERVE® com Cone SLT 56 mm + 3,5 afunilamento

Cabeça Femoral Modular. O componente cabeça modular deve ser firmemente colocado sobre o componente femoral a fim de prevenir dissociação. As cabeças modulares e componentes femorais devem ser da MICROPORT ou WCO.

Em particular, hastes produzidas pela MICROPORT devem somente ser utilizadas em combinação com cabeçotes modulares MICROPORT ou WCO. A MICROPORT e WCO realizam testes específicos nestas cabeças a fim de garantir um acoplamento seguro ao cone do colo WMT.

Deve-se evitar riscar cabeças modulares e cones. A montagem e desmontagem repetida do componente da cabeça ao colo da haste femoral pode comprometer a ação de travamento da articulação do cone. O componente cabeça/colo deve somente ser trocado quando clinicamente necessário. O cone do colo da haste femoral, assim como a cabeça, **deve** estar limpo e seco antes da montagem. Não esterilize próteses femorais com cabeças femorais cerâmicas assentadas sobre a

haste. Existem relatos de quebra intra-operatória e pós-operatória de cabeças cerâmicas.

As cabeças femorais de cobalto cromo foram desenvolvidas para uso com componentes femorais de liga de titânio e cobalto-cromo-molibdênio. As cabeças femorais de cobalto cromo são desenvolvidas para articular somente com revestimentos de UHMWPE. As cabeças femorais de cobalto cromo com superacabamento são desenvolvidas para articular com revestimentos de metal e UHMWPE. As cabeças de cerâmica são desenvolvidas para articular com revestimentos de cerâmica e UHMWPE.

Hastes Femorais. Os componentes femorais de titânio e cobalto-cromo-molibdênio são desenvolvidos para uso com cabeças femorais da MICROPORT e WCO, fabricadas de liga de cobalto-cromo-molibdênio. Estas hastes podem também ser utilizadas com Cabeças Femorais de Cerâmica de Alumina fabricadas pela CeramTec, conforme indicado na Tabela 2.

Não reesterilize próteses femorais com cabeças femorais cerâmicas assentadas sobre o colo modular ou haste femoral.

AVISO: Durante inserção da prótese final, não tente assentar o implante além do envelope de preparação óssea femoral. Forçar para colocar o implante além do osso femoral preparado pode aumentar a chance de fratura óssea. Em alguns casos, uma porção do corpo proximal com ou sem revestimento pode estar visível acima no nível de ressecção proximal.

Corpo Proximal. O componente corpo proximal deve estar firmemente assentado sobre o componente da haste a fim de prevenir dissociação. O corpo proximal e componentes da haste distal devem ser do mesmo fabricante a fim de prevenir que os cones não combinem. Deve-se evitar riscar os cones distal e proximal. A montagem e desmontagem repetida do componente do corpo proximal na haste distal pode comprometer a ação de travamento da articulação da articulação do cone. O componente corpo/haste deve ser trocado somente quando clinicamente necessário. O cone do corpo, assim como a haste, **deve** estar limpo e seco antes da montagem.

Informações Importantes ao Médico

A reabsorção óssea pode ocorrer como consequência natural da artroplastia total da articulação devido a alterações em padrões de remodelamento ósseo. O remodelamento ósseo é mediado por alterações na distribuição de estresse causado pela implantação. A reabsorção extensiva ao redor da prótese pode levar à soltura e falha da prótese. É geralmente aceito que a osteólise seja o resultado de reação localizada a corpo estranho a detritos particulados gerados pelo cimento, metal, polietileno de peso molecular ultra-alto (UHMWPE) e cerâmica. Em relação à etiologia, existe a hipótese de que detritos particulados gerados pela articulação dos componentes de uma prótese migrem para a cavidade sinovial e interface osso-prótese, onde estes recrutam macrófagos e estimulam a ação fagocítica. O grau de recrutamento é determinado pelo tamanho, distribuição e quantidade de detritos particulados (taxa de geração de detritos). A ação fagocítica resulta na liberação de citocinas e mediadores celulares (IL-1, 2, PE2), os quais encorajam a reabsorção óssea osteoclástica. Pesquisas clínicas e básicas estão em andamento a fim de proporcionar bases científicas para as causas deste fenômeno e vias potenciais de reduzir esta ocorrência.

A osteólise pode ser assintomática e, portanto, exames radiográficos periódicos são vitais para a prevenção de qualquer complicação futura grave. A presença de lesões

focais que sejam progressivas pode necessitar de reposição do(s) componente(s) protético(s).

Técnica Cirúrgica

Caso haja interesse na Técnica Cirúrgica completa do SISTEMA MODULAR PARA REVISÃO PROFEMUR, entre em contato com o distribuidor local.

Vera Lúcia Rosas
Representante Legal

Cristiane Aparecida de Oliveira Aguirre
Responsável Técnica
CRF/SP: 21079