

HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

Estudo Técnico Preliminar 501/2024**1. Informações Básicas**

Número do processo: SEI 60550.037794/2024-48

2. Descrição da necessidade

2.1. A necessidade de aquisição de material de consumo, Órtese, Prótese e Materiais Especiais – OPME, de uso na ortopedia de Trauma-Geral (placas, parafusos e hastas intramedulares) e na especialidade de Punho e Mão e visa atender as necessidades do setor em procedimentos para tratar clientes, que necessitam de intervenção cirúrgica de emergência, urgência ou eletivas, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas, inclusive estabelecidas neste instrumento.

2.2. O processo licitatório, ocorrerá conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no instrumento convocatório. A compra do material atenderá a demanda cirúrgica que existe nesta clínica e evitará encaminhamento para realização de procedimentos fora do HFA que geram altos custos para a Administração.

2.3. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

2.3.1. A abertura do atual processo tem por finalidade propiciar a condição necessária para a realização de procedimentos cirúrgicos da Seção de Traumato-Ortopedia deste hospital, objetivando tratar clientes acometidos por patologias traumáticas.

2.3.2. As patologias traumáticas de uma forma geral, além de causar dor, prejudicam as atividades diárias e a qualidade de vida dos clientes. Dores e desconforto podem indicar patologias graves, acarretando em problemas de saúde e locomoção dos clientes, logo, devem ser tratadas em caráter emergencial ou de urgência, haja vista a incapacidade e imobilidade resultante de tal problema, associado a aumento de mortalidade ou incapacidade definitiva em decorrência do retardo da realização do tratamento definitivo.

2.3.3. Esta aquisição ocupa um papel importante dentro do sistema de compras no HFA, uma vez que se tratam de insumos imprescindíveis a uma assistência que prime pela qualidade e excelência dos serviços ofertados aos seus usuários. Os objetos de que tratam este estudo, tem sua importância como material de apoio médico-hospitalar em procedimentos cirúrgicos aos usuários, por se tratar de materiais imprescindíveis a serem empregados no tratamento de pessoas, além da necessidade de disponibilização para empenho deste hospital. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos clientes, cujo tratamento necessita dos materiais ora licitados.

2.3.4. A **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES** presentes no item 7.2 são as necessárias para que o processo licitatório garanta produtos que atendam as características antropométricas mais comuns da população como um todo, o que inclui peso, circunferência abdominal, altura, Índice de Massa Corporal (IMC), percentual de gordura e índice de padrão de crescimento, o que torna evidente que a utilização desses valores vai variar bastante de um cliente para outro. Dessa forma, foram utilizadas as especificações técnicas mínimas e mais comuns necessárias, sem direcionar a determinado fabricante.

2.3.5. O código do material utilizado foi consultado em <https://catalogo.compras.gov.br/cnbs-web/busca>, em janeiro de 2025.

2.4. RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.4.1. A contratação alinha-se com o Plano Estratégico do HFA no intuito de atendimento de clientes de baixa, média e alta complexidade ambulatoriais, visando a excelência no atendimento e no cuidado prestado aos clientes no HFA, tendo como objetivo oferecer serviços que atendam e superem as expectativas dos usuários, com eficiência, eficácia e efetividade.

2.4.2. Os materiais a serem contratados serão de fundamental importância para manter a continuidade das cirurgias de urgência, emergência ou eletivo da Seção de Traumato-Ortopedia do HFA, que é uma das de maior demanda, proporcionando resolubilidade, satisfação dos usuários e da rapidez no atendimento.

2.4.3. A possibilidade de empenho do material aliado a disponibilidade de especialista ortopédico, evitará encaminhamento para Organização Civil de Saúde. Além disso, o custo total do tratamento cirúrgico realizado em hospital privado ou conveniado é muito maior do que neste hospital já que dispomos de hotelaria, centro cirúrgico e especialistas ortopédicos para aplicação do material.

2.5. DA DEMANDA CONTRATADA X QUANTIDADE DO MATERIAL A SER FORNECIDO

- 2.5.1. No período de 01/01/2024 a 31/12/2024 a Seção de Traumato-Ortopedia realizou 308 cirurgias.
- 2.5.2. O HFA atende clientes das 3 (três) Forças Armadas de Brasília, estados vizinhos e do Ministério da Defesa, além de autoridades do Executivo, Legislativo e Judiciário. Neste momento, o HFA tem realizado os procedimentos cirúrgicos que não podem ser executados pelos hospitais das 3 (três) Forças Armadas, em virtude de não disponibilização de material ou reforma de seus centros cirúrgicos.
- 2.5.3. No caso em tela, a quantidade demandada é baseada na capacidade técnica de trabalho e na necessidade de disponibilizar o material para procedimentos cirúrgicos. No novo modelo de administração das Atas de Pregão, o material solicitado não entra em estoque, já que é empenhado apenas mediante necessidade, evitando desperdício por vencimento do prazo de utilização e dano ao erário.
- 2.5.4. A quantidade de unidades solicitadas em cada item foi estimada com base no gerenciamento de materiais utilizados nos anos de 2022, 2023 e 2024 no Sistema SoulMV, um software de consulta dados consolidados de entradas e saídas, sendo incluído um relatório de consumo dos respectivos anos no Processo de Aquisição (ID 8017745), além de emissão de relatórios de análises, que proporciona a quantidade real utilizada e a eliminação de desperdícios no processo de empenho e aplicação de materiais para o setor, levando a não utilização de estoques físicos no hospital e custos associados ao material como guarda e gerenciamento. Cabe salientar que algumas lesões são diagnosticadas no momento da cirurgia o que pode, em muitos casos, necessitar de outros materiais ou uma quantidade maior que o programado com base no exame diagnóstico inicial.
- 2.5.5. A quantidade solicitada foi baseada no histórico de consumo dos materiais em procedimentos realizados pela Seção de Traumato-Ortopedia, levando-se em consideração que cada cliente apresenta características antropométricas próprias, o que gera a necessidade, no momento cirúrgico, de diversos tamanhos e formatos disponíveis dos implantes para a realização do ato cirúrgico. A quantidade de parafusos que será utilizada em cada paciente é definida no ato cirúrgico e é proporcional ao tipo e posição da fratura.
- 2.5.6. Para estabelecer a relação Demandada X Material a ser fornecido, para os itens com histórico de consumo 0 (zero) foi utilizada a Predileção, que é uma técnica não-matemática que trabalha com opiniões, pesquisa de campo, consultoria de especialistas e funcionários para a previsão da demanda, valendo-se de informações mais subjetivas (qualitativas).
- 2.5.7. A aquisição se dará na modalidade de Nota de Empenho tipo Global, em quantidades parceladas.
- 2.5.8. Relação Demanda x Quantidade do material consumido:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	UND	Consumo 2022	Consumo 2023	Consumo 2024	Quantidade Solicitada
	1	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: 1/3 Tubular (Cana) Quantidade Furos: 5 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta	UND	30	32	43	60
	2	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Quantidade Furos: 4 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm MM Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta	UND	23	38	55	70

GRUPO 1 - SISTEMA DE PEQUENOS FRAGMENTOS	3	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	UND	307	456	502	900
	4	Arruela Ortopédica Material: Aço Inoxidável Aplicação: P/ Osteossíntese De Pequenos E Grandes Fragmentos Tipo Uso:: Uso Único Tipo: Lisa Apresentação: Embalagem Individual	UND	4	6	11	20
	5	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,0 MM Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	UND	15	36	52	80
	6	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Reconstrução Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta	UND	7	5	8	10
		Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos					

GRUPO 02 – SISTEMA DE BLOQUEIO DE PEQUENOS FRAGMENTOS, PELVE E ACETÁBULO	7	Material: Aço Inoxidável Modelo: 1/3 Tubular (Cana) Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Reta	UND	15	11	16	20
	8	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Reconstrução Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Reta	UND	8	4	7	10
	9	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	201	175	221	300
	10	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	UND	78	121	136	160

**GRUPO 03 - SISTEMA DE
GRANDES FRAGMENTOS**

11	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Larga Quantidade Furos: 12 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm MM Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta	UND	4	6	6	10
12	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: C/ Tubo Cerca De 135° Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp	UND	15	8	6	10
13	Pino Implantável Ortopédico Material: Aço Inoxidável Modelo: Schanz Corpo: Com Rosca Cortical Cônica Tipo Uso 1: Úso Único Apresentação 1: Embalagem Individual Diâmetro Da Rosca: Diâmetro De Rosca Entre 4,5 - 3,5 MM Diâmetro: Diâmetro 6,0 MM	UND	3	5	5	10
14	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	UND	8	8	7	10
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos					

	15	Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	UND	45	86	101	110
	16	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Parcial Diâmetro: Cerca De 6,5 MM Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	UND	13	8	15	20
	17	Arruela Ortopédica Material: Aço Inoxidável Aplicação: P/ Osteossíntese De Pequenos E Grandes Fragmentos Tipo Uso:: Uso Único Tipo: Lisa Apresentação: Embalagem Individual	UND	11	8	16	20
	18	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Calcâneo Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp	UND	3	0	1	4
	19	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 04 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,7 MM Tipo: Para Artrodese De Ossos Do Pé	UND	6	3	7	10

GRUPO 04 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA PLACAS E PARAFUSOS NAS FRATURAS DE PÉ		Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Reta					
	20	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Universal, P/ Pé Quantidade Furos: 4 Furos Característica Adicional: C/ Ponte Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,7 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Em "H"	UND	11	8	14	20
	21	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 45 MM Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Tipo: Cortical, Bloqueio Multidirecional Tipo Rosca: Rosca Total	UND	95	73	68	100
	22	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 40 MM Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total	UND	26	45	73	100
	23	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Proximal De Tíbia Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm	UND	1	3	7	10

GRUPO 05 – SISTEMA DE BLOQUEIO PARA TÍBIA DISTAL E PROXIMAL		Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Em "L"					
	24	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	38	25	58	100
	25	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Distal De Tíbia Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp	UND	0	3	5	10
	26	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	UND	26	42	71	100
	27	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Proximal De Úmero Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm	UND	5	6	3	8

GRUPO 06 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO PROXIMAL		Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp					
	28	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	25	32	53	64
	29	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	UND	11	18	23	32
GRUPO 7 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO DISTAL	30	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Distal De Úmero Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,8 Mm MM Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica	UND	4	3	5	8
	31	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM	UND	10	26	51	64

GRUPO 8 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OLÉCRANO		Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida					
	32	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	14	12	27	32
	33	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Placa De Tensão Para Olécrano Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,7 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica	UND	2	4	5	8
	34	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	26	31	43	64
	35	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical	UND	21	18	28	32

		Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida					
GRUPO 9 – PLACAS PARA CLAVÍCULA	36	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Clavícula, Superior Com Extensão Lateral Quantidade Furos: 13 Furos Diâmetro Furos: Cerca De 2,7 E 3,5 MM Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica	UND	13	5	9	15
	37	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Clavícula, Superior Com Extensão Lateral Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: Cerca De 2,7 E 3,5 MM Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica	UND	0	1	2	5
	38	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	61	32	75	130
	39	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM	UND	47	23	41	64

		Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida					
GRUPO 10 – PLACA PARA OSTEOTOMIA	40	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Corretiva De Fêmur Quantidade Furos: 7 Furos Característica Adicional: Com Cunha Diâmetro Furos: Parafusos Cerca De Cortical 4,5 Mm E Esponjoso 6,5 MM Tipo Fixação: Fixação Autocompressão	UND	1	0	1	2
	41	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Corretiva De Tíbia Quantidade Furos: 4 Furos Característica Adicional: Com Cunha Diâmetro Furos: Parafusos Cerca De Cortical 4,5 Mm E Esponjoso 6,5 MM Tipo Fixação: Fixação Autocompressão	UND	0	0	5	8
	42	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Parcial Diâmetro: Cerca De 6,5 MM Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	UND	21	47	29	30
	43	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante	UND	35	42	23	30

		Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida					
GRUPO 11 - PLACA BLOQUEADA DE FÊMUR DISTAL	44	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Distal De Fêmur Quantidade Furos: 5 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 5,0 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp	UND	3	31	7	10
	45	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	36	13	43	60
	46	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	51	85	49	60
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Compressão Canulado Adicionais: Com Cabeça Modelo Rosca: Rosca Parcial					

GRUPO 12 - PARAFUSOS CANULADOS	47	Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida Parafuso Chanfrado (3.0 e 4.0)	UND	46	23	86	100
	48	Arruela Ortopédica Material: Aço Inoxidável Aplicação: P/ Osteossíntese De Pequenos E Grandes Fragmentos Tipo Uso:: Uso Único Tipo: Lisa Apresentação: Embalagem Individual	UND	21	7	64	100
GRUPO 13 - HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL	49	Haste Intramedular Tibial Material: Titânio Fixação: Bloqueada Apresentação: Embalagem Unitária Tipo Uso: Uso Único, Não Estéril Estrutura: Canulada, Com Parafuso Tampão	UND	17	15	11	20
	50	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Artrodese Tibiototalcalcanea Tipo: Tampão Para Haste Intramedular	UND	19	36	12	20
	51	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical	UND	71	47	96	140

		Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida					
GRUPO 14 – HASTES RETRÓGRADA DE FÊMUR	52	Haste Intramedular Femoral Material: Aço Inoxidável Modelo: Retrógrada Comprimento: 180 MM Diâmetro: 10 MM Tipo: Bloqueada Tipo Uso: Uso Único Estrutura: Canulada	UND	3	0	3	4
	53	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	23	5	12	24
	54	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	UND	1	1	2	4
	55	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	1	0	3	4

**GRUPO 15 –
HASTE CEFALOMEDULAR DE
FÊMUR PROXIMAL**

56	Haste Intramedular Femoral Material: Titânio Modelo: Trocantérica Característica Adicional: Ângulo De 135° Comprimento: Comprimento 340 A 600 Mm, C/ Variação De 5 Em 5 MM Diâmetro: 10 MM Tipo: Bloqueada Tipo Uso: Uso Único Estrutura: Canulada	UND	4	14	16	20
57	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	40	41	38	40
58	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	23	15	17	20
59	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	UND	6	10	13	20

GRUPO 16 – HASTE INTRAMEDULAR DIAFISÁRIA DE ÚMERO	60	Haste Intramedular Umeral Material: Titânio Fixação: Bloqueada Apresentação: Embalagem Unitária Tipo Uso: Uso Único, Não Estéril Estrutura: Canulada, Com Parafuso Tampão	UND	4	2	5	6
	61	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	5	15	28	30
	62	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	UND	1	6	2	6
	63	Haste Intramedular Femoral Material: Aço Inoxidável Modelo: Universal Comprimento: 340 MM Diâmetro: 10 MM Tipo: Bloqueada Tipo Uso: Uso Único Estrutura: Canulada	UND	4			10
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável					

GRUPO 17 - HASTE INTRAMEDULAR DIAFISÁRIA DE FÊMUR	64	Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	17	26	31	40
	65	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	8	3	3	10
	66	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	UND	11	12	13	20
GRUPO 18 - PLACA E PARAFUSOS PARA RÁDIO DISTAL	67	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,5 MM Tipo: Volar, P/ Distal De Rádio Tipo Fixação: Fixação Rígida, Bloqueada	UND	17	18	22	30
	68	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: P/ Fixação Rígida Diâmetro: Cerca De 2,5 MM Tipo: Cortical, Bloqueio Tipo Rosca: Rosca Total	UND	114	111	178	240

GRUPO 19 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OSTEOSSÍNTESE DE PUNHO	69	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 10 MM Diâmetro: 2,5 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total	UND	63	28	42	60
	70	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,3 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "T", Com Ponte	UND	1	0	3	4
	71	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,5 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Reta Anatômica, Com Ponte	UND	0	1	3	4
	72	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,3 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "L", Tipo "Offset"	UND	3	0	1	4

	73	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,3 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "L", Tipo "Offset"	UND	0	0	2	4
	74	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: P/ Fixação Rígida Diâmetro: Cerca De 2,5 MM Tipo: Cortical, Bloqueio Tipo Rosca: Rosca Total	UND	10	13	21	30
	75	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 10 MM Diâmetro: 2,5 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total	UND	94	81	79	150
	76	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 10 MM Diâmetro: 2,5 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total	UND	34	21	46	60
	77	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: P/ Fixação Rígida Diâmetro: Cerca De 2,5 MM Tipo: Cortical, Bloqueio	UND	78	15	81	100

**GRUPO 20 - SISTEMA PARA
ARTRODESE DE PUNHO E MÃO**

	Tipo Rosca: Rosca Total					
78	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	UND	0	36	28	40
79	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,5 MM Tipo: Para Artrodese Radiocarpal Tipo Fixação: Fixação Rígida, Bloqueada Formato: Angulações Anatômicas	UND	0	3	3	4
80	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,5 MM Tipo: Para Artrodese Radiocarpal Tipo Fixação: Fixação Rígida, Bloqueada Formato: Reta Anatômica	UND	4	5	1	4
81	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 08 + 04 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,0 E 2,3 MM Tipo: Para Artrodese De Quatro Cantos Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Quadrada	UND	6	8	2	4

	82	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 19 MM Diâmetro: Cerca De 2,3 MM Tipo: Emergência, Cortical, Bloqueio Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total	UND	22	71	66	100
	83	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 23 MM Diâmetro: Cerca De 2,0 MM Tipo: Cortical Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total	UND	28	13	53	80
	84	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 08 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,0 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Reta, Tipo "Offset"	UND	0	2	7	10
	85	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 05 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,0 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "L", Tipo "Offset"	UND	6	0	5	10

**GRUPO 21 - SISTEMA PARA
OSTEOSSÍNTESE DE MÃO**

86	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,0 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "T", Tipo "Offset", Com Ponte	UND	13	2	8	10
87	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Característica Adicional: Auto-Perfurante Comprimento: 10 MM Diâmetro: 2,0 MM Tipo: Cortical Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total	UND	15	3	7	10
88	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 12 Furos Característica Adicional: Com Ponte Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Reta	UND	3	15	7	8
89	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 07 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Em "L"	UND	2	4	5	8
	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos					

	90	Material: Titânio Quantidade Furos: 07 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Em "T"	UND	9	13	8	8
	91	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Característica Adicional: Auto-Perfurante Comprimento: 12 MM Diâmetro: 1,5 MM Tipo: Cortical Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total	UND	45	13	66	180
	92	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 12 Furos Característica Adicional: Com Ponte Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Reta	UND	12	6	4	6
GRUPO 22 – PARAFUSO CANULADO DUPLA ROSCA TIPO HERBERT	93	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: Compressão Canulado Tipo: Tipo De Herbert Tipo Rosca: Roscas Nas Extremidades, Autoperfurante	UND	6	10	16	20
	94	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Compressão Canulado Adicionais: Herbert / Escafóide	UND	8	10	14	20

GRUPO 23 - PLACA BLOQUEADA PARA FÊMUR PROXIMAL	95	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: P/ Fratura Intercondiliana Quantidade Furos: 13 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 / 5,0 Mm	UND	0	0	3	5
	96	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida Tipo: Cortical Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM	UND	12	11	9	15
	97	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Semi-Rígida Tipo: Cortical Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM	UND	18	11	10	15
	98	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida Tipo: Esponjoso Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,0 MM	UND	22	11	15	25

**GRUPO 24 - PLACA
BLOQUEADA PARA FÊMUR
PROXIMAL TIPO GANCHO**

99	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Por Orifícios Combinados Formato: Reta Modelo: Reconstrução Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm	UND	0	2	2	5
100	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida Tipo: Cortical Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM	UND	2	22	12	15
101	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Semi-Rígida Tipo: Cortical Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM	UND	7	13	11	15
102	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida Tipo: Esponjoso Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,0 MM	UND	5	18	14	25

GRUPO 25 - FIXAÇÃO FLEXÍVEL PARA ARTICULAÇÃO TIBIOFIBULAR DISTAL	103	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Formato: Inclinação, Com Cunha Modelo: Corretiva De Tíbia Quantidade Furos: 4 Furos Diâmetro Furos: Parafusos Cerca De Cortical 4,5 Mm E Esponjoso 6,5 MM	UND	0	2	1	5
	104	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Modelo: Distal De Tíbia Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm	UND	2	1	2	5
GRUPO 26 - PLACA BLOQUEADA PARA FRATURA DE PATELA	105	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada, Com Orifícios Combinados Modelo: P/ Artrotese Tíbio Talar Anterolateral Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafusos Cerca De 4,5 / 5,5 MM	UND	0	2	3	5
	106	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 40 MM Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total	UND	8	9	11	15
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio					

	107	Tipo: Esponjoso Modelo: Canulado Deslizante Adicionais: Sem Cabeça Modelo Rosca: Rosca Parcial	UND	8	15	21	25
ITEM AVULSO	108	Placa anatômica de Fíbula Distal Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos - Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica Modelo: Distal De Fíbula Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,8 Mm MM	UND	1	5	7	15
ITEM AVULSO	109	Espaçador De Tendão Material: Silicone Radiopaco Tipo Uso*: Estéril, Uso Único Diâmetro*: Cerca De 5 MM Apresentação: Embalagem Individual Formato: Tubular Cilíndrico	UND	6	2	8	10
ITEM AVULSO	110	Faixa De Esmarch Material: Látex Natural Largura: 15 CM	Rolo 2M	52	41	75	100
ITEM AVULSO	111	Faixa De Esmarch Material: Látex Natural Largura: 10 CM	Rolo 2M	13	45	62	100
ITEM AVULSO	112	Biomaterial Implantável modelo: tubular para nervos periféricos tipo: membrana regeneração tecidual guiada tamanho: cerca de 3,0 x 30 mm características adicionais: bioabsorvível apresentação: embalagem individual tipo uso: estéril, uso único composição: polímero polilático	UND	22	28	55	75
		Fresa					

ITEM AVULSO	113	Material: Metal Duro Tipo: Longa Características Adicionais: 2 Dentes Norma Técnica: Din 65271 Aplicação: Usinagem Diâmetro: 16 MM Comprimento: 110 MM - Fresa Shannon	UND	5	2	8	10
ITEM AVULSO	114	Lâmina Bisturi Material: Aço Inoxidável Tamanho: Mini Ponta Aguda Tipo: Descartável Esterilidade: Estéril Características Adicionais: P/ Cabo Redondo Lâmina Beaver	UND	5	2	6	10
ITEM AVULSO	115	Passador De Fio Aplicação: P/ Procedimentos Artroscópicos Material: Aço Inoxidável	UND	7	5	8	10
ITEM AVULSO	116	Fio Ortopédico Implantável Material: Aço Inoxidável Tipo: Kirschner Diâmetro: Diâmetro De 3,0 A 3,5 MM Uso: Uso Único	UND	12	15	20	30
		Material Especial Ortopedia Prótese Para Ligamento - Tipo: Com 2 Placas Tipo Botões Formato: Circular Material: Titânio Componentes Adicionais: C/ Fio De Polietileno E Poliéster					

ITEM AVULSO	117	Trançado Montado Componentes: Fios De Sutura Tipo Uso: Uso Único, Estéril Apresentação: Embalagem Individual - Endobutton sindesmose.	UND	16	10	13	15
ITEM AVULSO	118	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: Compressão Canulado Tipo: Tipo De Herbert Tipo Rosca: Autoperfurante - Parafuso Chanfrado (rosca total)	UND	15	11	18	20
ITEM AVULSO	119	Âncora De Sutura Ortopédica Material: Polietereercetona Peek Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Componente: 1 Fio Sutura Material Do Fio: Poliéster Componente 2: Sistema De Aplicação Tipo Uso: Estéril, Uso Único Apresentação: Embalagem Individual	UND	14	7	6	10
ITEM AVULSO	120	Âncora De Sutura Ortopédica Material: Titânio Diâmetro: Cerca De 1,7 MM Componente: 1 Fio Sutura Material Do Fio: Polietileno Componente 1: Agulhado Componente 2: Sistema De Aplicação Tipo Uso: Estéril, Uso Único Apresentação: Embalagem Individual	UND	12	6	22	30

ITEM AVULSO	121	Âncora De Sutura Ortopédica Material: Titânio Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Componente: 2 Fios Sutura Material Do Fio: Polietileno Componente 2: Sistema De Aplicação Tipo Uso: Estéril, Uso Único Apresentação: Embalagem Individual	UND	3	5	7	10
ITEM AVULSO	122	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos - Material: Aço Inoxidável Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Modelo: Distal De Tíbia Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Placa Anatômica de Tíbia distal	UND	7	11	8	10
ITEM AVULSO	123	Biomaterial Implantável modelo: tubular para nervos periféricos tipo: membrana regeneração tecidual guiada tamanho: cerca de 3,0 x 30 mm características adicionais: bioabsorvível apresentação: embalagem individual tipo uso: estéril, uso único composição: polímero polilático. Cota reserva para ME /EPP em 25% (do item 112)	UND	22	28	55	25
ITEM AVULSO	124	Material Especial Ortopedia Tipo: Sistema De Fixação Aplicação: P/ Ligamento Componente 1: Suturas Componente 2: C/ 2 Botões Em Titânio Tamanho: Diâmetro Cerca De 3 E 10	UND	16	10	13	5

		Mm Esterilidade: Estéril, Descartável					
		Cota reserva para ME /EPP em 25% (do item 117)					

2.6. POSSIBILIDADE DE RENOVAÇÃO DO QUANTITATIVO REGISTRADO EM ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.6.1. Os materiais solicitados no presente processo são utilizados diariamente para tratamentos de traumas ortopédicos e para garantir o abastecimento contínuo e evitar novas licitações, faz-se necessária a renovação da Ata de Registro de Preços com a renovação do quantitativo inicialmente registrado por um período de 01 (um) ano. A Renovação da Ata de Registro de Preços é justificada pela necessidade de assegurar o fornecimento adequado dos itens, evitando o desabastecimento e garantindo a continuidade dos serviços. A renovação da Ata de Registro de Preços com a renovação do quantitativo inicialmente registrado mostra-se vantajosa para administração pública, pois possibilita a aquisição dos itens por preços competitivos, previamente estabelecido na Ata de Registro de Preços, evitando os custos e a demora de um novo processo licitatório. Por fim, a vantajosidade da renovação da ATA será comprovada mediante pesquisa de preços de mercado, a qual demonstrará que os preços registrados na Ata de Registro de Preços continuam sendo competitivos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEÇÃO DE TRAUMATO-ORTOPEDIA	CLAUDIO RODRIGUES DE LIMA - CHEFE DA STO
SEÇÃO DE TRAUMATO-ORTOPEDIA	TAINNE GOMES LOPES

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. DA GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

4.1.1. Não haverá exigência de garantia contratual, tendo em vista se tratar de aquisição para pronta entrega, onde o pagamento ao fornecedor somente ocorrerá após o recebimento definitivo do material.

4.2. DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

4.2.1 Os critérios de sustentabilidade exigidos no contrato estão de acordo com o art. 18º, inciso XII da Lei nº 14.133/2021, Art. 3º do Decreto nº. 10.936, de 12 de janeiro de 2022 e Art. 4º e Art. 5º do Decreto nº. 7.746, de 5 de junho de 2012.

4.2.2 Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento - inciso III, do Art. 5º da Instrução Normativa SLTI /MPOG nº. 01, de 19 de janeiro de 2010.

4.2.3 Os materiais a serem adquiridos não se enquadram no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais, conforme IN IBAMA nº 13 de 23 de agosto de 2021.

4.3. DA GARANTIA DO PRODUTO

4.3.1. A garantia consiste na prestação pela empresa, de todas as obrigações previstas na Lei nº. 8.078, de 11/09/1990 – Código de Defesa do Consumidor - e alterações subsequentes.

4.3.2. A empresa fornecedora dos produtos será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações do Termo de Referência.

4.3.3. Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional.

4.4. DA VALIDADE DO PRODUTO

4.4.1. Os produtos deverão na data da entrega, apresentar a seguinte validade:

4.4.2. Quando a validade for superior a 24 (vinte e quatro) meses: validade mínima de 60% (sessenta por cento) a partir da data de fabricação.

4.4.3. Quando a validade for igual ou inferior a 24 (vinte e quatro) meses, validade mínima de 75% (setenta e cinco por cento) a partir da data de fabricação. Com a aplicação exclusiva a este prazo de validade, na hipótese de absoluta impossibilidade de cumprimento desta condição, devidamente justificada e previamente avaliada pela instância gestora das atas de registro de preços desses materiais, o hospital poderá em extrema excepcionalidade admitir a entrega, obrigando-se o fornecedor, quando acionado, a proceder a imediata substituição, à vista da inviabilidade de utilização dos produtos no período de validade.

4.5. DO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM APOIO TÉCNICO

4.5.1. O material licitado é de uso individual e não pode ser reesterilizado, logo, os itens licitados não são passíveis de comodato. Contudo para a execução da implantação cirúrgica dos itens 1 a 109 há a necessidade de apoio técnico, sem nenhum custo adicional para o HFA, com caixa com instrumental específico para sua aplicação, que depende do fabricante que o vencedor do grupo ou item do certame utiliza. O licitante vencedor do certame deverá fornecer todo o suporte para a realização do procedimento cirúrgico e implante dos materiais comprados.

4.5.2. O material fornecido como suporte técnico para a realização do procedimento cirúrgico deve ser registrados na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

4.5.3. Não há como descrever, neste momento, a quantidade, modelo, versão e demais características do equipamento em suporte técnico, que serão utilizados. O licitante vencedor do certame trará o equipamento em forma de suporte técnico compatível com o material a ser utilizado no procedimento cirúrgico.

4.6. DA ESCOLHA DA MARCA DE REFERÊNCIA

4.6.1. As marcas de referência ou equivalente **indicadas** possuem tecnologias consolidadas no mercado, cujas características são imprescindíveis para satisfação do interesse público.

4.6.2. Não há infringência quando se elege um produto em virtude de qualidades específicas, utilizando-se sua marca de referência ou equivalente apenas como instrumento de identificação. No caso, não há preferência pela marca de referência ou equivalente, mas pelo objeto. A marca de referência ou equivalente é, tão-somente, o meio pelo qual se individualiza o objeto que se escolheu.

4.6.3. Do ponto de vista econômico, a marca de referência ou equivalente facilita as transações, pois torna mais rápida a interpretação e processamento das informações em relação à determinada experiência com o produto. Dessa forma, podemos observar que a marca de referência ou equivalente facilita as transações e torna a descrição mais compreensiva, podendo até evitar aquisições desnecessárias.

4.7. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS

4.7.1. A necessidade da amostra visa assegurar o pleno atendimento da necessidade da Administração para aferir a compatibilidade material entre o objeto ofertado pelo licitante e a solução hábil a satisfazer sua necessidade.

4.7.2. Para garantir a celeridade do processo o licitante classificado inicialmente em primeiro lugar, deverá apresentar documentação técnica do produto, em mídia eletrônica, contendo:

4.7.2.1. Documentação da fabricante como: catálogo, folder e datasheet, do produto com todas as características técnicas;

4.7.2.2. Descrição do material com especificação técnica;

4.7.2.3. Técnica cirúrgica de instrumentação/implantação;

4.7.2.4. Advertência(s) sobre o produto;

4.7.2.5. Informação quanto ao registro da OPME na Anvisa.

4.7.3. Caso ainda haja alguma dúvida sobre a apresentação técnica solicitada nos itens acima, será exigido do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente amostra(s) grátis do(s) item(ns) para verificação da compatibilidade conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES** presentes do Edital e consequente aceitação da proposta, em local e prazo indicado.

4.7.4. O processo de avaliação da(s) amostra(s) ocorrerá(ão) na Seção Traumatologia-Ortopedia do Hospital das Forças Armadas - Setor HFA - Estrada Parque Contorno do Bosque, s/nº - Sudoeste – Brasília/DF - Brasil - CEP 70673-900, em dia e horário previamente acertado com o licitante, logo após a fase classificatória, deverão ser entregues no prazo de 3 (três) dias úteis, a contar da data de convocação, a ser feita via chat no Comprasnet ou email.

4.7.5. O(s) exemplar(es) colocado(s) à disposição do HFA será(ão) tratado(s) como tipo padrão(s), e deverá(ão) estar devidamente(s) identificado(s) com nome do licitante, número do item correspondente, e dispor na embalagem às suas características, tais como, data de fabricação, prazo de validade, sua marca, nº de referência, código do produto e modelo.

4.7.6. O(s) licitante(s)/classificado(s) deverá(ão) colocar à disposição todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, equipe técnica para apresentação e demonstração, equipamento(s)/instrumental(ais) e manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio.

- 4.7.7.O parecer(es) técnico(s) e análise(s) do material(ais) será(ão) devolvido(s) por uma comissão composta pela Chefia da Seção de Traumatologia-Ortopedia e 02 Médicos especialistas em Ortopedia e Traumatologia, que registrarão em formulário o(s) resultado(s) da(s) análise(s) e os critério(s) observado(s), o nome com assinatura da comissão que atestaram o(s) produto(s) e a data em que o parecer foi devolvido, considerando os seguintes critérios estabelecidos:
- 4.7.8.**EMBALAGEM:** Observar se o invólucro protege adequadamente o produto/material; facilidade de abertura da embalagem sem delaminação e suas características, tais como data fabricação, prazo de validade, quantidade do produto, marca, número de referência, código do produto e modelo, estão registrado de forma clara na embalagem.
- 4.7.9.**INSTRUÇÃO DE USO:** Verificar a existência de orientação/instruções de uso que orientem a utilização adequada do produto/material, manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.
- 4.7.10.**PRATICIDADE:** Verificar praticidade de utilização do material.
- 4.7.11.**CONFORMIDADE TÉCNICA:** Avaliar se a especificação técnica é compatível com o produto apresentado e as contidas no Edital.
- 4.7.12. **MANUSEIO:** Avaliar se o produto/material é de fácil manuseio.
- 4.7.13. **ACABAMENTO:** Observar qualidade do acabamento do produto/material.
- 4.7.14. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:** Observar se a especificação do fabricante está compatível com a finalidade e com características técnicas adequadas conforme **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES** presentes no Edital; considerar método de esterilização empregado quando for o caso.
- 4.7.15. **SEGURANÇA:** Observar se o produto propicia condições de utilização seguras segundo as normas de Boas Práticas de Gestão das Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME), do Ministério da Saúde, Brasília-DF 2016.
- 4.7.16. **OBSERVAÇÕES DO AVALIADOR:** Registrar impressão geral do produto/material que justifique ou não o seu emprego na instituição, considerando a opinião dos profissionais que realizaram o teste e se está com conformidade com a descrição técnica do Termo de Referência.
- 4.7.17. O(s) licitante(s) que deixar(em) de encaminhar amostra(s) no prazo estabelecido e/ou deixar de atender convocação relativa à apresentação de amostra(s) terá sua proposta recusada, assim como no caso de reprovação da amostra(s).
- 4.7.18. As amostras aprovadas ou reprovadas deverão ser retiradas pelo licitante no prazo de 3 (três) dias úteis após avaliação.
- 4.7.19. Não serão aceitas amostras em desacordo com o estabelecido no Edital.
- 4.7.20. É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.
- 4.7.21. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.
- 4.7.22. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.
- 4.7.23. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar.
- 4.7.24. Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.
- 4.7.25. Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	O que será analisado na amostra
	1	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: 1/3 Tubular (Cana) Quantidade Furos: 5 Furos	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7

GRUPO 1 - SISTEMA DE PEQUENOS FRAGMENTOS		Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta	ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	2	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS, MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FIXAÇÃO:FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP, FORMATO:RETA, QUANTIDADE FUROS:4 FUROS, DIÂMETRO FUROS:P/ PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM MM	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	3	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	4	Arruela Ortopédica Material: Aço Inoxidável Aplicação: P/ Osteossíntese De Pequenos E Grandes Fragmentos Tipo Uso:: Uso Único Tipo: Lisa Apresentação: Embalagem Individual	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	5	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,0 Mm Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
		Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos	

**GRUPO 02 – SISTEMA DE
BLOQUEIO DE PEQUENOS
FRAGMENTOS, Pelve e
ACETÁBULO**

6	Material: Aço Inoxidável Modelo: Reconstrução Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
7	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: 1/3 Tubular (Cana) Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Reta	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
8	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Reconstrução Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Reta	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
9	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

	10	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	11	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Larga Quantidade Furos: 12 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	12	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: C/ Tubo Cerca De 135° Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	13	Pino Implantável Ortopédico Material: Aço Inoxidável Modelo: Schanz Corpo: Com Rosca Cortical Cônica Tipo Uso 1: Úso Único Apresentação 1: Embalagem Individual Diâmetro Da Rosca: Diâmetro De Rosca Entre 4,5 - 3,5 Mm Diâmetro: Diâmetro 6,0 Mm	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

GRUPO 03 - SISTEMA DE GRANDES FRAGMENTOS	14	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	15	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	16	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Parcial Diâmetro: Cerca De 6,5 Mm Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	17	Arruela Ortopédica Material: Aço Inoxidável Aplicação: P/ Osteossíntese De Pequenos E Grandes Fragmentos Tipo Uso:: Uso Único Tipo: Lisa Apresentação: Embalagem Individual	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	18	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Calcâneo Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

GRUPO 04 – SISTEMA DE BLOQUEIO PARA PLACAS E PARAFUSOS NAS FRATURAS DE PÉ

19	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 04 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,7 MM Tipo: Para Artrodese De Ossos Do Pé Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Reta	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
20	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Universal, P/ Pé Quantidade Furos: 4 Furos Característica Adicional: C/ Ponte Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,7 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Em "H"	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
21	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 45 MM Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Tipo: Cortical, Bloqueio Multidirecional Tipo Rosca: Rosca Total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
22	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 40 Mm Diâmetro: Cerca De 2,7 Mm Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos	

**GRUPO 05 – SISTEMA DE
BLOQUEIO PARA TÍBIA DISTAL
E PROXIMAL**

23	Material: Aço Inoxidável Modelo: Proximal De Tíbia Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Em "L"	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
24	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
25	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Distal De Tíbia Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
26	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO

GRUPO 06 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO PROXIMAL	27	Modelo: Proximal De Úmero Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp	MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	28	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorrosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	29	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorrosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	30	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Distal De Úmero Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,8 Mm Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio	

GRUPO 7 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO DISTAL	31	Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	32	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
GRUPO 8 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OLÉCRANO	33	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Placa De Tensão Para Olécrano Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,7 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	34	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	35	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO

		Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
GRUPO 9 – PLACAS PARA CLAVÍCULA	36	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Clavícula, Superior Com Extensão Lateral Quantidade Furos: 13 Furos Diâmetro Furos: Cerca De 2,7 E 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	37	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Clavícula, Superior Com Extensão Lateral Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: Cerca De 2,7 E 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	38	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO

GRUPO 10 – PLACA PARA OSTEOTOMIA	39	Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	40	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Corretiva De Fêmur Quantidade Furos: 7 Furos Característica Adicional: Com Cunha Diâmetro Furos: Parafusos Cerca De Cortical 4,5 Mm E Esponjoso 6,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Autocompressão	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	41	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Corretiva De Tíbia Quantidade Furos: 4 Furos Característica Adicional: Com Cunha Diâmetro Furos: Parafusos Cerca De Cortical 4,5 Mm E Esponjoso 6,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Autocompressão	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	42	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Parcial Diâmetro: Cerca De 6,5 Mm Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável	

	43	Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
GRUPO 11 – PLACA BLOQUEADA DE FÊMUR DISTAL	44	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Distal De Fêmur Quantidade Furos: 5 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 5,0 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	45	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	46	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Compressão Canulado	

GRUPO 12 – PARAFUSOS CANULADOS	47	Adicionais: Com Cabeça Modelo Rosca: Rosca Parcial Diâmetro: Cerca De 3,5 Mm Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	48	Arruela Ortopédica Material: Aço Inoxidável Aplicação: P/ Osteossíntese De Pequenos E Grandes Fragmentos Tipo Uso:: Uso Único Tipo: Lisa Apresentação: Embalagem Individual	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
GRUPO 13 – HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL	49	Haste Intramedular Tibial Material: Titânio Fixação: Bloqueada Apresentação: Embalagem Unitária Tipo Uso: Uso Único, Não Estéril Estrutura: Canulada, Com Parafuso Tampão	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	50	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Artrodese Tibiototalcalcanéa Tipo: Tampão Para Haste Intramedular	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	51	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

GRUPO 14 – HASTES RETRÓGRADA DE FÊMUR	52	Haste Intramedular Femoral Material: Aço Inoxidável Modelo: Retrógrada Comprimento: 180 Mm Diâmetro: 10 Mm Tipo: Bloqueada Tipo Uso: Uso Único Estrutura: Canulada	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	53	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	54	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	55	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
		Haste Intramedular Femoral Material: Titânio	

**GRUPO 15 –
HASTE CEFALOMEDULAR DE
FÊMUR PROXIMAL**

56	Modelo: Trocantérica Característica Adicional: Ângulo De 135° Comprimento: Comprimento 340 A 600 Mm, C/ Variação De 5 Em 5 Mm Diâmetro: 10 Mm Tipo: Bloqueada Tipo Uso: Uso Único Estrutura: Canulada	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
57	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
58	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
59	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	Haste Intramedular Umeral Material: Titânio	

**GRUPO 16 – HASTE
INTRAMEDULAR DIAFISÁRIA
DE ÚMERO**

60	Fixação: Bloqueada Apresentação: Embalagem Unitária Tipo Uso: Uso Único, Não Estéril Estrutura: Canulada, Com Parafuso Tampão	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
61	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
62	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
63	Haste Intramedular Femoral Material: Aço Inoxidável Modelo: Universal Comprimento: 340 Mm Diâmetro: 10 Mm Tipo: Bloqueada Tipo Uso: Uso Único Estrutura: Canulada	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
64	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 Mm	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

GRUPO 17 – HASTE INTRAMEDULAR DIAFISÁRIA DE FÊMUR		Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	
	65	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 Mm Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	66	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
GRUPO 18 - PLACA E PARAFUSOS PARA RÁDIO DISTAL	67	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,5 Mm Tipo: Volar, P/ Distal De Rádio Tipo Fixação: Fixação Rígida, Bloqueada	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	68	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: P/ Fixação Rígida Diâmetro: Cerca De 2,5 Mm Tipo: Cortical, Bloqueio Tipo Rosca: Rosca Total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	69	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 10 Mm	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7

		Diâmetro: 2,5 Mm Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total	ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
GRUPO 19 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OSTEOSÍNTESE DE PUNHO	70	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,3 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "T", Com Ponte	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	71	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos material: titânio quantidade furos: 06 furos diâmetro: p/ parafuso cerca de 2,5 mm tipo: especial para mão tipo fixação: fixação rígida formato: reta anatômica, com ponte	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	72	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,3 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "L", Tipo "Offset"	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	73	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,3 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

		Formato: Em "L", Tipo "Offset"	
	74	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos material: titânio geometria: p/ fixação rígida diâmetro: cerca de 2,5 mm tipo: cortical, bloqueio tipo rosca: rosca total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	75	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos material: titânio comprimento: 10 mm diâmetro: 2,5 mm tipo: cortical tipo rosca: rosca total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	76	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos material: titânio comprimento: 10 mm diâmetro: 2,5 mm tipo: cortical tipo rosca: rosca total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	77	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos material: titânio geometria: p/ fixação rígida diâmetro: cerca de 2,5 mm tipo: cortical, bloqueio tipo rosca: rosca total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	78	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos material: titânio modelo: bloqueio modelo rosca: rosca total diâmetro: cerca de 3,5 mm	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

**GRUPO 20 - SISTEMA PARA
ARTRODESE DE PUNHO E MÃO**

	tipo: cortical tipo fixação: p/ fixação rígida	
79	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos material: titânio diâmetro: p/ parafuso cerca de 2,5 mm tipo: para artrodese radiocarpal tipo fixação: fixação rígida, bloqueada formato: angulações anatômicas	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
80	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos material: titânio diâmetro: p/ parafuso cerca de 2,5 mm tipo: para artrodese radiocarpal tipo fixação: fixação rígida, bloqueada formato: reta anatômica	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
81	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos material: titânio quantidade furos: 08 + 04 furos diâmetro: p/ parafuso cerca de 2,0 e 2,3 mm tipo: para artrodese de quatro cantos tipo fixação: fixação rígida formato: quadrada	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
82	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos material: titânio comprimento: 19 mm diâmetro: cerca de 2,3 mm tipo: emergência, cortical, bloqueio tipo uso: estéril tipo rosca: rosca total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

	83	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 23 MM Diâmetro: Cerca De 2,0 MM Tipo: Cortical Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	84	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos material: titânio quantidade furos: 08 furos diâmetro: p/ parafuso cerca de 2,0 mm tipo: especial para mão tipo fixação: fixação rígida formato: reta, tipo "offset"	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	85	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos material: titânio quantidade furos: 05 furos diâmetro: p/ parafuso cerca de 2,0 mm tipo: especial para mão tipo fixação: fixação rígida formato: em "l", tipo "offset"	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	86	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos material: titânio quantidade furos: 10 furos diâmetro: p/ parafuso cerca de 2,0 mm tipo: especial para mão tipo fixação: fixação rígida formato: em "t", tipo "offset", com ponte	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

**GRUPO 21 - SISTEMA PARA
OSTEOSSÍNTESE DE MÃO**

87	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Característica Adicional: Auto-Perfurante Comprimento: 10 MM Diâmetro: 2,0 MM Tipo: Cortical Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
88	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 12 Furos Característica Adicional: Com Ponte Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Reta	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
89	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 07 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Em "L"	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
90	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos material: titânio quantidade furos: 07 furos diâmetro: p/ parafuso cerca de 1,5 mm formato: em "t"	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
91	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Característica Adicional: Auto-Perfurante Comprimento: 4 MM	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO

		Diâmetro: 1,5 MM Tipo: Cortical Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total	MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	92	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 12 Furos Característica Adicional: Com Ponte Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Reta	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
GRUPO 22 – PARAFUSO CANULADO DUPLA ROSCA TIPO HERBERT	93	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos material: titânio geometria: compressão canulado tipo: tipo de herbert tipo rosca: roscas nas extremidades, autoperfurante	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	94	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos material: titânio modelo: compressão canulado adicionais: herbert / escafóide	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	95	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: P/ Fratura Intercondiliana Quantidade Furos: 13 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 / 5,0 Mm	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	

**GRUPO 23 - PLACA
BLOQUEADA PARA FÊMUR
PROXIMAL**

96

Tipo: Cortical
Modelo: Bloqueio
Adicionais: Automacheante
Modelo Rosca: Rosca Total
Diâmetro: Cerca De 5,0 MM

Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7** ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

97

Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos
Material: Titânio
Tipo Fixação: P/ Fixação Semi-Rígida
Tipo: Cortical
Modelo: Bloqueio
Modelo Rosca: Rosca Total
Diâmetro: Cerca De 5,0 MM

Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7** ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

98

Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos
Material: Titânio
Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida
Tipo: Esponjoso
Modelo Rosca: Rosca Total
Diâmetro: Cerca De 4,0 MM

Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7** ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

99

Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos
Material: Titânio
Tipo Fixação: Fixação Por Orifícios Combinados
Formato: Reta
Modelo: Reconstrução
Quantidade Furos: 6 Furos
Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm

Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7** ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

100

Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos
Material: Titânio
Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida
Tipo: Cortical

Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7**

GRUPO 24 - PLACA BLOQUEADA PARA FÊMUR PROXIMAL TIPO GANCHO		Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM	ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	101	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Semi-Rígida Tipo: Cortical Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	102	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida Tipo: Esponjoso Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,0 MM	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
GRUPO 25 - FIXAÇÃO FLEXÍVEL PARA ARTICULAÇÃO TIBIOFIBULAR DISTAL	103	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Formato: Inclinação, Com Cunha Modelo: Corretiva De Tíbia Quantidade Furos: 4 Furos Diâmetro Furos: Parafusos Cerca De Cortical 4,5 Mm E Esponjoso 6,5 MM	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	104	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Modelo: Distal De Tíbia Quantidade Furos: 10 Furos	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

		Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm	
GRUPO 26 - PLACA BLOQUEADA PARA FRATURA DE PATELA	105	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada, Com Orifícios Combinados Modelo: P/ Artrodese Tíbio Talar Anterolateral Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafusos Cerca De 4,5 / 5,5 MM	Modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	106	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 40 MM Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
	107	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo: Esponjoso Modelo: Canulado Deslizante Adicionais: Sem Cabeça Modelo Rosca: Rosca Parcial	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
ITEM AVULSO	108	Biomaterial Implantável modelo: tubular para nervos periféricos tipo: membrana regeneração tecidual guiada tamanho: cerca de 3,0 x 30 mm características adicionais: bioabsorvível apresentação: embalagem individual tipo uso: estéril, uso único composição: polímero polilático	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.

ITEM AVULSO	109	Espaçador De Tendão material: silicone radiopaco tipo uso*: estéril, uso único diâmetro*: cerca de 5 mm apresentação: embalagem individual formato: tubular cilíndrico	Marca e modelo de referência ou equivalente indicada de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES ou de melhor qualidade.
ITEM AVULSO	110	Faixa De Esmarch Material: Látex Natural Largura: 10 Cm	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	111	Faixa De Esmarch Material: Látex Natural Largura: 15 Cm	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	112	Biomaterial Implantável modelo: tubular para nervos periféricos tipo: membrana regeneração tecidual guiada tamanho: cerca de 3,0 x 30 mm características adicionais: bioabsorvível apresentação: embalagem individual tipo uso: estéril, uso único composição: polímero polilático	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	113	Âncora de sutura ortopédica diâmetro entre 1,2 mm a 1,5 mm.	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	114	Lâmina Bisturi Material: Aço Inoxidável Tamanho: Mini Ponta Aguda Tipo: Descartável Esterilidade: Estéril Características Adicionais: P/ Cabo Redondo	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	115	Passador De Fio Aplicação: P/ Procedimentos Artroscópicos Material: Aço Inoxidável	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
		Fio Ortopédico Implantável	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

ITEM AVULSO	116	Material: Aço Inoxidável Tipo: Kirschner Diâmetro: Diâmetro De 3,0 A 3,5 MM Uso: Uso Único	DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	117	Material Especial Ortopedia Tipo: Sistema De Fixação Aplicação: P/ Ligamento Componente 1: Suturas Componente 2: C/ 2 Botões Em Titânio Tamanho: Diâmetro Cerca De 3 E 10 Mm Esterilidade: Estéril, Descartável	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	118	Parafuso Ósseo Mini E Micro Fragmentos - Material: Titânio Geometria: Compressão Canulado Tipo: Tipo De Herbert Tipo Rosca: Roscas Nas Extremidades, Autoperfurante	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	119	Âncora De Sutura Ortopédica Material: Polietereetercetona Peek Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Componente: 1 Fio Sutura Material Do Fio: Poliéster Componente 2: Sistema De Aplicação Tipo Uso: Estéril, Uso Único Apresentação: Embalagem Individual	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	120	Âncora De Sutura Ortopédica - Material: Titânio Diâmetro: Cerca De 1,7 MM Componente: 1 Fio Sutura Material Do Fio: Polietileno Componente 1: Agulhado Componente 2: Sistema De Aplicação Tipo Uso: Estéril, Uso Único Apresentação: Embalagem Individual	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	121	Âncora De Sutura Ortopédica Material: Titânio Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Componente: 2 Fios Sutura Material Do Fio: Polietileno Componente 2: Sistema De Aplicação Tipo Uso: Estéril, Uso Único Apresentação: Embalagem Individual	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	122	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos - Material: Aço Inoxidável Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Modelo: Distal De Tíbia Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
		Biomaterial Implantável	

ITEM AVULSO	123	modelo: tubular para nervos periféricos tipo: membrana regeneração tecidual guiada tamanho: cerca de 3,0 x 30 mm características adicionais: bioabsorvível apresentação: embalagem individual tipo uso: estéril, uso único composição: polímero polilático	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.
ITEM AVULSO	124	Material Especial Ortopedia Tipo: Sistema De Fixação Aplicação: P/ Ligamento Componente 1: Suturas Componente 2: C/ 2 Botões Em Titânio Tamanho: Diâmetro Cerca De 3 E 10 Mm Esterilidade: Estéril, Descartável	Modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES.

4.8. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.8.1. O prazo de entrega dos bens que necessitam de apoio de instrumental ou equipamentos para implantação é de até 24 (vinte e quatro) horas de antecedência do ato cirúrgico, contados do recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço: 12408 - HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS: Setor HFA - Sudoeste - Brasília/DF - CEP: 70673-900, Seção de Almoxarifado, Sala de Entrada, portão de acesso pela Via HCE Dois, quando se tratar de Nota Fiscal com natureza de operação venda, sendo o recebimento, neste momento, de caráter provisório.

4.8.2. O prazo de entrega dos bens que não necessitam de apoio de instrumental ou equipamentos para implantação é de até 05 (cinco) dias, contados do recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço: 12408 - HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS: Setor HFA - Sudoeste - Brasília/DF - CEP: 70673-900, Seção de Almoxarifado, Sala de Entrada, portão de acesso pela Via HCE Dois, quando se tratar de Nota Fiscal com natureza de operação venda, sendo o recebimento, neste momento, de caráter provisório.

4.8.3. A remessa do pedido deverá ser iniciada após o recebimento da ORDEM DE FORNECIMENTO, em conformidade com as necessidades do órgão.

4.8.4. A ORDEM DE FORNECIMENTO, será emitida no Sistema SEI do HFA, com o QR de comprovação de autenticidade, assinado pelo chefe do setor ou seu substituto.

4.8.5. Os prazos de entrega estabelecidos acima não poderão ser prorrogados, tendo em vista a prioridade no atendimento dos pacientes em procedimentos em urgência e emergência.

4.8.6. A entrega será efetuada em razão da emissão de nota de empenho, em conformidade com as necessidades do órgão.

4.8.7. Caberá à Seção de Almoxarifado com o auxílio da SCOPME e da Seção de Traumato-Ortopedia, o recebimento dos materiais, incumbindo-lhe a declaração do aceito dos materiais conforme as **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES** do contrato.

4.8.8. O recebimento dos materiais licitados está condicionado à conferência, avaliações qualitativas e aceitação final, obrigando-se o licitante vencedor a reparar e corrigir os eventuais vícios, defeitos ou incorreções porventura detectados, na forma prevista no Termo de Referência, na Lei nº 14.133/2021 e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.

4.8.9. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 05 (cinco) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato ou instrumento substitutivo, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES** constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.8.10. Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES** constantes neste contrato, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.8.11. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.8.12. Na hipótese da verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.8.13. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Das possíveis soluções existentes no mercado

5.1.1. Segundo o Manual de Boas Práticas de Gestão das Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME), do Ministério da Saúde, Brasília-DF 2016, via de regra, os OPME são adquiridos por meio das licitações. Os processos licitatórios seguem os critérios estabelecidos pela Lei Federal 14.133/2021.

5.1.2. Em alguns casos, poderá haver dispensa de licitação ou inexigibilidade dela.

5.1.3. Compra Compartilhada: contratação para um grupo de participantes previamente estabelecidos, na qual a responsabilidade pela condução do processo licitatório e o gerenciamento da ata de registro de preços será de um órgão ou entidade da Administração Pública Federal.

5.2. Das Soluções

5.2.1. Soluções 1 - Encaminhamento dos clientes para clínicas e/ou Organizações Cívicas de Saúde credenciadas;

5.2.2. Soluções 2 - Aquisição dos materiais de saúde para atendimento pelos profissionais lotados do HFA.

5.3. Da análise das soluções

5.3.1. Geralmente, a indústria de medicamentos não vende diretamente para o governo, utilizando-se de intermediários, ou seja, distribuidores especializados nesse tipo de transação comercial.

5.3.2. A maior incidência de venda é por meio de um distribuidor, que também participa das licitações, principalmente para atender ao componente da atenção básica.

5.3.3. Quando há apenas um fabricante para determinado item, o governo tem o direito de optar pela licitação, pois alguns distribuidores podem ter preços melhores que os da indústria em função de descontos ou incentivos fiscais. Por isso, conseguem concorrer oferecendo melhores condições comerciais.

5.3.4. Solução 1 - Não é viável o encaminhamento dos clientes para clínicas e/ou Organizações Cívicas de Saúde credenciadas por gerar elevado custo para este Hospital

5.3.5. Solução 2 - Mostra-se mais adequada, uma vez que os materiais serão utilizados em procedimentos realizados pela equipe de saúde do HFA.

5.4. Das possíveis formas de contratação

5.4.1. Das Formas:

5.4.2. Forma 1 - Buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão.

5.4.3. Forma 2 - Registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante.

5.4.4. Forma 3 - Realizar licitação própria.

5.5. Da análise das formas de contratação:

5.5.1. Forma 1 - Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão.

5.5.2. Forma 2 - Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para participação.

5.5.3. Forma 3 - É possível a realização de licitação, coordenada pela Divisão de Coordenação Administrativa e Financeira - DCAF, Subdivisão de Aquisições, Licitações e Contratos -SDALC e seus subordinados.

5.6. Da conclusão

5.6.1. Com o exposto, esta equipe conclui que deve-se realizar licitação própria, nos termos da Forma 3 (da Análise das formas de contratação), para a execução da Solução 2 (da Análise das soluções).

6. Descrição da solução como um todo

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, por apresentarem características e especificações usuais no mercado. Assim, depreende-se que possa ser classificado como “bem comum” e, portanto, ser adquirido por meio de processo licitatório na modalidade pregão, nos termos do inciso XIII, do art. 6º, da lei 14.133, de 2021.
- 6.2. Será adotado o Sistema de Registro de Preços para a pretensa aquisição, pois há enquadramento nas hipóteses dos incisos I, III e V, previstas no art. 3º do Decreto nº 11.462/2023, conforme apontado abaixo:
- 6.2.1. trata-se de contratação permanente ou frequente;
- 6.2.2. devido a natureza do objeto, não foi possível estimar previamente o quantitativo demandado pela Administração;
- 6.2.3. a aquisição poderá atender a mais de um órgão ou entidade.
- 6.3. A Lei nº 14.133/21 determina quais são as cláusulas necessárias dos contratos administrativos (art. 92), prevendo as hipóteses da obrigatoriedade do instrumento contratual e os casos que este poderá ser facultativamente substituído (art. 95). Tendo em vista tratar-se de contraprestação imediata da Administração, a substituição do contrato será formalizada por meio de Nota de Empenho de Despesa (art. 95, inciso II, da Lei nº 14.133/21), no qual deverá constar expressamente a vinculação à proposta e aos termos do edital de licitação. Por fim, certifico que não há na relação que se pretende firmar, obrigações futuras que poderiam exigir regulação sob o formato solene de Contrato. No presente processo licitatório está sendo usado o Termo de Referência na versão disponibilizada em ABR/2025 do sítio da AGU, sendo que acompanham o Termo de Referência o Apêndice I do TR - Regras aplicáveis ao instrumento substitutivo ao contrato e o Apêndice II do TR - Termo de Ciência e Concordância.
- 6.4. Por se tratar de bens de pronta entrega não será exigida a garantia da contratação do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021. Será exigida apenas a garantia do produto estabelecida na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).
- 6.5. Quanto a qualificação técnica, deverá comprovar a Autorização de Funcionamento (AFE) vigente, emitida pela ANVISA, para os produtos abrangidos pela RDC nº 16, de 1º de abril de 2014, da ANVISA. Também deverá comprovar a Autorização de Funcionamento (AE) vigente, emitida pela ANVISA, para os produtos abrangidos pelo art. 3º da RDC nº 16, de 1º de abril de 2014, da ANVISA. E, caso a licitante seja dispensada da AFE, deverá apresentar documento de comprovação da dispensa. Será necessária a apresentação da Licença Sanitária Estadual ou Municipal vigente, nos termos do artigo 21 da Lei nº 5.991, de 17 de dezembro de 1973. e, caso a licitante seja dispensada da Licença, deverá apresentar documento de comprovação da dispensa.
- 6.6 A exigência de qualificação econômica servirá para que este órgão contratante tenha conhecimentos e a licitante possui qualificação econômica para executar o objeto indicado no edital.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 7.1. A quantidade de unidades solicitadas em cada item foi estimada com base no gerenciamento de materiais utilizados nos anos de 2022, 2023 e 2024 no Sistema SoulMV, um software de consulta dados consolidados de entradas e saídas, além de emissão de relatórios de análises, que proporciona a quantidade real utilizada e a eliminação de desperdícios no processo de empenho e aplicação de materiais para o setor, levando a não utilização de estoques físicos no hospital e custos associados ao material como guarda e gerenciamento.
- 7.2. A estimativa das quantidades a serem contratadas foram demonstradas no item 2.5 que tem como base Relação Demanda x Quantidade do material consumido.

GRUPO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CÓDIGO CATMAT	UND	QTDE TOTAL
		Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: 1/3 Tubular (Cana) Quantidade Furos: 5 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp			

**GRUPO 1 -
SISTEMA DE
PEQUENOS
FRAGMENTOS**

1	Formato: Reta - Placa 1/3 de tubo, reta, de 3.5mm, em aço inoxidável, de 3 a 12 furos, comprimento de 38 mm a 146 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443616	UND	60
2	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Quantidade Furos: 4 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm MM Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta - Placa reta de 3.5mm, em aço inoxidável, de 3 a 12 furos, comprimento de 38 mm a 146 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435263	UND	70
3	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida - Parafuso ortopédico cortical automacheante, de 3,5 mm de diâmetro, em aço inoxidável, de 10 mm a 60 mm de comprimento.	436626	UND	900

	As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
4	Arruela Ortopédica Material: Aço Inoxidável Aplicação: P/ Osteossíntese De Pequenos E Grandes Fragmentos Tipo Uso: Uso Único Tipo: Lisa Apresentação: Embalagem Individual - Arruela para parafuso de pequenos fragmentos 3,5 mm lisa, em aço inoxidável. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	439228	UND	20
5	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,0 MM Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida - Parafuso esponjoso de 4,0 mm automacheante, rosca total e parcial, em aço inoxidável, de 10 mm a 60 mm de comprimento. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436638	UND	70
	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável			

6	Modelo: Reconstrução Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta - Placa ortopédica, em aço inoxidável, tipo fixação combinada (compressão + bloqueada) DCP, formato reta, de 03 a 20 furos, para parafusos de 3,5 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435344	UND	10
7	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: 1/3 Tubular (Cana) Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Reta - Placa ortopédica, em aço inoxidável, tipo fixação bloqueada, formato reta, modelo 1/3 tubular (cana), de 04 a 14 furos, para parafusos de 3,5 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435306	UND	20
	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Reconstrução Quantidade Furos: 10 Furos			

**GRUPO 02 –
SISTEMA DE
BLOQUEIO DE
PEQUENOS
FRAGMENTOS,
PELVE E
ACETÁBULO**

8	Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Reta - Placa ortopédica, em aço inoxidável, tipo fixação bloqueada, modelo reconstrução, formato reto e anatômica para pelve e acetábulo, de 04 a 22 furos, para parafusos de 3,5 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435349	UND	10
9	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida - Parafuso ortopédico cortical bloqueado automacheante, em aço inoxidável, aplicação em placas ortopédicas de 3,5 mm, de 10 a 100 mm de comprimento. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436623	UND	300
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical			

	10	Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida - Parafuso ortopédico cortical de 3,5 mm de diâmetro automacheante, em aço inoxidável, de 10 mm a 100 mm de comprimento. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436626	UND	160
	11	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Larga Quantidade Furos: 12 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm MM Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Reta - Placa de compressão dinâmica reta, larga ou estreita, perfil alto ou baixo, de 4.5 mm, em aço inoxidável, de 05 a 22 furos, comprimento de 8 mm a 360 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	441553	UND	10
	12	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: C/ Tubo Cerca De 135° Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp - Placa tubo deslizante de 135° graus, em aço inoxidável, de 03 a 22 furos, com furos de compressão dinâmica, comprimento de 76 a 380 mm.	435399	UND	10

**GRUPO 03 -
SISTEMA DE
GRANDES
FRAGMENTOS**

	As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
13	Pino Implantável Ortopédico Material: Aço Inoxidável Modelo: Schanz Corpo: Com Rosca Cortical Cônica Tipo Uso 1: Úso Único Apresentação 1: Embalagem Individual Diâmetro Da Rosca: Diâmetro De Rosca Entre 4,5 - 3,5 MM Diâmetro: Diâmetro 6,0 MM - Pino/parafuso ortopédico, material aço inoxidável, tipo deslizante, schanz, comprimento 50 a 150, compatíveis com as placas tubo deslizante. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443508	UND	10
14	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso - Contrapino/contraparafuso, para utilização no pino deslizante, em aço inoxidável. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	453981	UND	10
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável			

15	Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida - Parafuso ortopédico cortical automacheante, em aço inoxidável, diâmetro de 4,5mm, comprimento de 14 mm a 70 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436634	UND	110
16	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Parcial Diâmetro: Cerca De 6,5 MM Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida - Parafuso esponjoso em aço inoxidável automacheante, rosca total e/ou parcial, diâmetro da rosca de 6.5mm, comprimento de 35 mm a 110 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436637	UND	20
17	Arruela Ortopédica Material: Aço Inoxidável Aplicação: P/ Osteossíntese De Pequenos E Grandes Fragmentos Tipo Uso:: Uso Único Tipo: Lisa Apresentação: Embalagem Individual	439228	UND	20

		- Arruela lisa, para parafuso de 4.5 mm a 7.0 mm, em aço inoxidável. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
	18	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Calcâneo Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp - Placa de bloqueio para calcâneo, anatômica, em lados direito e esquerdo, comprimento de 69 ou 76 mm, em titânio, moldável, com orifícios de bloqueio, diâmetro de 3.5 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	440305	UND	4
	19	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 04 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,7 MM Tipo: Para Artrodese De Ossos Do Pé Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Reta - Placa reta, de 2.7 mm, em titânio, contato limitado, furos combinados (unidade de compressão dinâmica + unidade de bloqueio), de baixo perfil, para parafusos corticais e parafusos de bloqueio de 2.7 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.	440950	UND	10

**GRUPO 04 –
SISTEMA DE
BLOQUEIO PARA
PLACAS E
PARAFUSOS NAS
FRATURAS DE PÉ**

		Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
20		Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Universal, P/ Pé Quantidade Furos: 4 Furos Característica Adicional: C/ Ponte Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,7 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Em "H" - Placa em vários formatos "L", "H", e "T", de 2.7 mm, em titânio, contato limitado, furos combinados (unidade de compressão dinâmica + unidade de bloqueio), direita e esquerda, em ângulo reto ou oblíquo, de baixo perfil, para parafusos corticais e parafusos de bloqueio de 2.7 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436174	UND	20
21		Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 45 MM Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Tipo: Cortical, Bloqueio Multidirecional Tipo Rosca: Rosca Total - Parafuso ortopédico bloqueado automacheante, com rosca na cabeça de 2.7 mm, em titânio, para utilização em placas de osteossíntese de pé e tornozelo, comprimento de 10 mm a 60 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.	449903	UND	100

		Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
	22	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 40 MM Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total - Parafuso ortopédico cortical de 2.7mm automacheante, em titânio, para utilização em placas de osteossíntese de pé e tornozelo, comprimento de 10 mm a 60 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	449953	UND	100
	23	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Proximal De Tíbia Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Dinâmica - Dcp Formato: Em "L" - Placa bloqueada ortopédica para tíbia proximal, medial, ou lateral, em aço inoxidável, de 05 a 11 furos, para parafusos bloqueados de 4,5 mm, com possibilidade de angulação, tipo uso para modelagem anatômica, direita e esquerda. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	444007	UND	10

**GRUPO 05 –
SISTEMA DE
BLOQUEIO PARA
TÍBIA DISTAL E
PROXIMAL**

24	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Tipo: Cortical	443323	UND	100
	Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida - Parafuso ortopédico bloqueado automacheante, em aço inoxidável, aplicação placa tíbia proximal, medial ou lateral, diâmetro 4,5/5,0 mm, comprimento 14 mm a 90 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
25	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Distal De Tíbia Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp - Placa ortopédica para tíbia distal, anterolateral e medial, material em aço inoxidável, tipo fixação bloqueada, de 05 a 21 furos, para parafusos de 3,5 mm, direita e esquerda. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435677	UND	10
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável			

	26	Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida - Parafuso ortopédico cortical automacheante, em aço inoxidável, aplicação placa tibial distal, medial e anterolateral, diâmetro 3.5mm, comprimento 10 mm a 60 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436626	UND	100
	27	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Proximal De Úmero Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp - Placa ortopédica para úmero proximal, em aço inoxidável, tipo bloqueada, de 03 a 12 furos, direita ou esquerda, formato anatômico, para parafuso de 3.5 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435692	UND	8
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total			

GRUPO 06 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO PROXIMAL	28	Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida - Parafuso ortopédico bloqueado automacheante, com rosca na cabeça de 3.5mm, em aço inoxidável, para utilização na placa de úmero proximal, comprimento de 10 mm a 60 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436623	UND	64
	29	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida - Parafuso ortopédico cortical automacheante, em aço inoxidável, diâmetro da rosca 3.5 mm, para utilização na placa de úmero proximal, comprimento de 10 mm a 50 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436626	UND	32
		Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Distal De Úmero Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,8 Mm MM Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp			

**GRUPO 7 -
SISTEMA DE
BLOQUEIO PARA
ÚMERO DISTAL**

30	Formato: Anatômica - Placa anatômica para úmero distal, para fixação em face lateral e medial, direita e esquerda, titânio, com contato limitado, furos combinados (unidade de compressão dinâmica e unidade de bloqueio) para parafusos corticais de 2.7 mm e/ou 3.5 mm e parafusos de bloqueio de 2.7 mm e/ou 3.5 mm, de 03 a 14 furos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443775	UND	8
31	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida - Parafuso de bloqueio automacheante, com rosca na cabeça de 2.7 mm e/ou 3.5 mm, em titânio, para utilização na placa de úmero distal, comprimento de 10 mm a 60 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436621	UND	64
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida			

	32	- Parafuso cortical em titânio automacheante, diâmetro da rosca de 2.7 mm e/ou 3.5 mm, para utilização na placa de úmero distal, comprimento de 10 mm a 50 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436621	UND	32
GRUPO 8 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OLÉCRANO	33	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Placa De Tensão Para Olécrano Quantidade Furos: 6 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 2,7 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica - Placa anatômica para olécrano, em titânio, de 2,7 ou 3,5mm, de 02 a 12 furos, direita e/ou esquerda, furos combinados (unidade de compressão dinâmica + unidade de bloqueio) para parafusos corticais de 2.7 mm ou 3.5 mm e parafusos de bloqueio de 2.7 mm ou 3.5 mm, de 03 a 14 furos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443904	UND	8
	34	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida	436621	UND	64

		- Parafuso de bloqueio automacheante, com rosca na cabeça de 2.7mm ou 3.5mm, em titânio, para utilização na placa de olécrano, comprimento de 10 mm a 60 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
	35	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida - Parafuso cortical em titânio automacheante, diâmetro da rosca de 2.7 mm ou 3.5 mm, para utilização na placa de olécrano, comprimento de 10 mm a 50 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436621	UND	32
	36	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Clavícula, Superior Com Extensão Lateral Quantidade Furos: 13 Furos Diâmetro Furos: Cerca De 2,7 E 3,5 MM Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica - Placa ortopédica em titânio, tipo fixação bloqueada - LCP e compressão, formato anatômica, modelo p/ clavícula, superior ou supero-anterior, de 03 a 16	443755	UND	12

**GRUPO 9 – PLACAS
PARA CLAVÍCULA**

	furos, diâmetro furos p/ parafuso cerca de 3,5 mm, lados direito e esquerdo. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
37	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Clavícula, Superior Com Extensão Lateral Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: Cerca De 2,7 E 3,5 MM Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: Anatômica - Placa ortopédica em titânio, tipo fixação bloqueada-LCP e compressão, formato anatômica, modelo p/ clavícula, superior com extensão lateral, de 03 a 08 furos, diâmetro furos p/ parafuso cerca de 3,5 mm, lados direito e esquerdo. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443751	UND	4
38	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida - Parafusos tipo bloqueado em titânio, diâmetros de 2,7 e 3,5 mm, autorrosqueantes, compatível com as placas dos itens 35 e 36, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas.	436621	UND	130

		A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
	39	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida - Parafusos corticais em titânio, diâmetros de 2,0 e 3,5 mm, autorrosqueantes, compatível com as placas dos itens 35 e 36, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436621	UND	64
	40	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Corretiva De Fêmur Quantidade Furos: 7 Furos Característica Adicional: Com Cunha Diâmetro Furos: Parafusos Cerca De Cortical 4,5 Mm E Esponjoso 6,5 MM Tipo Fixação: Fixação Autocompressão - Placa ortopédica para osteotomia de fêmur proximal, em aço inoxidável, comprimento 05 mm a 17,5 mm, baixo perfil, angulação de 100° a 120°, tipo bloqueio parafuso esponjoso 6,5 mm ou cortical 4,5 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.	435627	UND	2

**GRUPO 10 – PLACA
PARA
OSTEOTOMIA**

	Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.			
41	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Corretiva De Tíbia Quantidade Furos: 4 Furos Característica Adicional: Com Cunha Diâmetro Furos: Parafusos Cerca De Cortical 4,5 Mm E Esponjoso 6,5 MM Tipo Fixação: Fixação Autocompressão. - Placa ortopédica para osteotomia de tíbia, em aço inoxidável, comprimento 05 mm a 17,5 mm, baixo perfil, formato reta ou curva, tipo bloqueio parafuso esponjoso 6,5 mm ou cortical 4,5 mm, c/cunha de LCA e LCP, que permita angulação. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435626	UND	8
42	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo Rosca: Rosca Parcial Diâmetro: Cerca De 6,5 MM Tipo: Esponjoso Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida. - Parafuso esponjoso em aço inoxidável, diâmetro da rosca de 6.5 mm automacheante, comprimento de 35 mm a 110 mm compatíveis com as placas osteotomia dos itens 39 e 40, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	436637	UND	30

	43	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Adicionais: Autorosqueante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafuso ortopédico cortical em aço inoxidável, automacheante, tipo bloqueio, compatíveis com as placas osteotomia dos itens 39 e 40, diâmetro da rosca de 4,5 mm, não estéril, de 10 a 60 mm de comprimento, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443323	UND	30
	44	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Distal De Fêmur Quantidade Furos: 5 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 5,0 Mm Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp. - Placa ortopédica – grandes fragmentos, em titânio, tipo fixação combinada – LCP, modelo distal de fêmur, lados direito e esquerdo, quantidade furos 5 a 19 furos, diâmetro furos p/ parafuso cerca de 5,0 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435687	UND	10
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos			

GRUPO 11 – PLACA BLOQUEADA DE FÊMUR DISTAL	45	Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafusos tipo bloqueada em titânio, diâmetros de 5,0 mm, autorrosqueantes, material em titânio, compatível com a placa do item 43, tamanhos de 14 a 90 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443635	UND	60
	46	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafusos corticais em titânio, diâmetros de 4,5 e 6,5 mm, autorrosqueantes, material em titânio, compatível com a placa do item 43, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	440466	UND	60
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Compressão Canulado			

**GRUPO 12 –
PARAFUSOS
CANULADOS**

47

Adicionais: Com Cabeça

Modelo Rosca: Rosca Parcial

Diâmetro: Cerca De 3,5 MM

Tipo: Esponjoso

Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida.

- Parafuso ortopédico em aço inoxidável, tipo canulado, diâmetro 3.5/ 4.5/ 7.0 mm, com e sem rosca na cabeça, automacheante – características adicionais: rosca total e parcial comprimentos 10 a 120 mm.

As medidas mencionadas são aproximadas.

A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.

Marcas de referência: GM REIS, SYNTHES, STRYKER, KANGHUI, ou de melhor qualidade.

436651

UND

100

48

Arruela Ortopédica

Material: Aço Inoxidável

Aplicação: P/ Osteossíntese De Pequenos E Grandes Fragmentos

Tipo Uso:: Uso Único

Tipo: Lisa

Apresentação: Embalagem Individual,

- Arruela lisa, para parafuso de 3.5 mm, 4.5 mm e 7.0 mm, em aço inoxidável.

As medidas mencionadas são aproximadas.

A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.

Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.

439228

UND

100

Haste Intramedular Tibial

Material: Titânio

Fixação: Bloqueada

Apresentação: Embalagem Unitária

Tipo Uso: Uso Único, Não Estéril

Estrutura: Canulada, Com Parafuso Tampão.

**GRUPO 13 – HASTE
INTRAMEDULAR
TIBIAL**

49	- Haste intramedular bloqueada de tíbia, canulada, em titânio, em formato anatômico com 10 graus de inclinação proximal e 2 a 4 graus de inclinação distal, com diâmetro de 8 mm a 13 mm e comprimento variando de 240 mm a 420mm, com no mínimo 4 orifícios de bloqueio proximal e 3 orifícios de bloqueio distal, com 1 orifício há 5mm da ponta da haste, para o tratamento de fraturas diafisárias e metafisárias tibiais. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	438902	UND	20
50	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Artrodese Tibiototalcalcanéa Tipo: Tampão Para Haste Intramedular. - Parafuso de fechamento para haste bloqueada de tíbia, em titânio, de 0 a 20mm ou pelo menos em 4 tamanhos distintos. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	440530	UND	20
51	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida.	443635	UND	140

		- Parafuso ortopédico de titânio, diâmetro 4,0 ou 5,0, para bloqueio de haste intramedular tibial, comprimento de 20 mm a 100 mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.			
	52	Haste Intramedular Femoral Material: Aço Inoxidável Modelo: Retrógrada Comprimento: 180 MM Diâmetro: 10 MM Tipo: Bloqueada Tipo Uso: Uso Único Estrutura: Canulada. - Haste intramedular femoral distal bloqueada, retrógrada, furos distais multidirecionais, opção de furos proximais estático e dinâmico, em aço inoxidável, com diâmetros de 9 mm à 15 mm, e comprimentos de 160 mm a 480 mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	423107	UND	4
		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM			

GRUPO 14
– HASTES
RETRÓGRADA DE
FÊMUR

53	Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafusos de bloqueio de 4,5 a 6,5 mm, autorrosqueante, em aço inoxidável, com comprimentos de 25 mm a 100 mm, para utilização em hastes intramedulares retrógradas de fêmur. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	443638	UND	24
54	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso. - Parafuso de bloqueio distal, tipo lamina espiral / parafuso condilar com arruelas adaptáveis ao formato do fêmur, de 4,9 a 5,0 mm, autorroscante, em aço inoxidável, com comprimentos de 45 mm a 100 mm, utilizados em haste intramedular retrógrada de fêmur. Acompanha parafuso de compressão dinâmico ou de travamento da lâmina espiral. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	453981	UND	4
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM			

	55	Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafuso de fechamento para haste intramedular retrógrada de fêmur, em aço inoxidável, disponíveis em no mínimo 4 tamanhos distintos. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	443638	UND	4
	56	Haste Intramedular Femoral Material: Titânio Modelo: Trocantérica Característica Adicional: Ângulo De 135° Comprimento: Comprimento 340 A 600 Mm, C/ Variação De 5 Em 5 MM Diâmetro: 10 MM Tipo: Bloqueada Tipo Uso: Uso Único Estrutura: Canulada. - Haste intramedular canulada bloqueada, curta e longa, entrada trocantérica ou lateral, comprimento de 170 a 480mm, incremento de 20mm, diâmetros de 10, 11 e 12mm distal e 15,5mm proximal, para aplicação nas fraturas femorais proximais, em titânio, com orifício de bloqueio proximal para inserção de lâmina espiral ou parafuso deslizante com pelo menos 2 angulações distintas, orifício de bloqueio distal para uso com parafuso de bloqueio estático e dinâmico, desenho esquerdo ou direito. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	423201	UND	20

**GRUPO 15 – HASTE
CEFALOMEDULAR
DE FÊMUR
PROXIMAL**

57	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafuso de bloqueio distal em titânio, diâmetro da rosca de 4,9 a 5,0 mm, para utilização em haste intramedular de fêmur proximal, comprimento de 20 mm a 100 mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	443635	UND	40
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Plug / parafuso de fechamento da haste intramedular femoral proximal, canulado, em titânio. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	443635	UND	20

		Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso. - Parafuso deslizante / lâmina espiral, canulado, em titânio, para utilização em haste intramedular de fêmur proximal, diâmetro de 10,5 ou 11,0mm, com comprimentos de 70 a 125 mm em incremento de 5mm. 59 Acompanha parafuso de tratamento do parafuso deslizante / lâmina espiral e instrumentação para realização de compressão intraoperatória no foco de fratura. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	453982	UND	20
		Haste Intramedular Umeral Material: Titânio Fixação: Bloqueada Apresentação: Embalagem Unitária Tipo Uso: Uso Único, Não Estéril Estrutura: Canulada, Com Parafuso Tampão. - Haste intramedular umeral bloqueada, canulada, em titânio, curta e longa, diâmetro de 7 a 100mm, comprimento de 220 a 300mm, com 4 orifícios de bloqueio proximal multidirecionais e 2 orifícios distais para uso no lado direito e esquerdo. 60 A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	438905	UND	6

**GRUPO 16 – HASTE
INTRAMEDULAR
DIAFISÁRIA DE
ÚMERO**

61	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafusos de bloqueio distal e proximal em titânio, diâmetro da rosca de 4.0 ou 5.0 mm, comprimento de 20 mm a 60 mm, para haste intramedular umeral bloqueada. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	443635	UND	30
62	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso. - Parafuso de fechamento para haste bloqueada de úmero, em titânio, de 0 a 20mm ou pelo menos em 3 tamanhos distintos. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	453982	UND	6
	Haste Intramedular Femoral Material: Aço Inoxidável			

**GRUPO 17 – HASTE
INTRAMEDULAR
DIAFISÁRIA DE
FÊMUR**

63	Modelo: Universal Comprimento: 340 MM Diâmetro: 10 MM Tipo: Bloqueada Tipo Uso: Uso Único Estrutura: Canulada. - Haste intramedular femoral bloqueada, canulada, em aço inoxidável, diâmetro de 9 mm a 14 mm e comprimento de 300 mm a 480 mm, com orifícios de bloqueio proximal (no mínimo 2 estáticos e 2 dinâmicos cefálicos) e distais estático e dinâmico, com desenho para fêmur esquerdo e direito. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	423039	UND	10
64	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafuso cortical de bloqueio, proximal e distal com diâmetro de rosca de 5.0 ou 6.0 mm, em aço inoxidável, comprimento de 25 mm a 100 mm, automacheante, utilizado em haste intramedular femoral bloqueada. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único.	443638	UND	40

	Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.			
65	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: Bloqueio Canulado Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafuso de fechamento para haste intramedular femoral bloqueada com múltiplos bloqueios, em inoxidável, com pelo menos 4 opções de tamanho. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	443638	UND	10
66	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Aço Inoxidável Modelo: P/ Parafuso Canulado Deslizante De Haste Bloqueada Tipo: Compressão, Contraparafuso. - Parafuso de bloqueio proximal, rosca parcial, com diâmetro de 6.4 ou 6.5mm, em aço inoxidável, comprimentos de 60 a 130mm, automacheante, utilizados em haste intramedular femoral bloqueada. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. O material deve ser fornecido em embalagem estéril, de uso único. Marcas de referência: SMITH&NEPHEW, DEPUYSYNTHES, STRYKER, ou de melhor qualidade.	453981	UND	20

**GRUPO 18 - PLACA
E PARAFUSOS
PARA RÁDIO
DISTAL**

67	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,5 MM Tipo: Volar, P/ Distal De Rádio Tipo Fixação: Fixação Rígida, Bloqueada. - Placa para rádio distal, não estéril, confeccionada em titânio, pré-moldada anatomicamente, indicada para redução de fraturas e alongamento ósseo, através de aplicação minimamente invasiva, para bloqueio multidirecional, com angulação de 15° para qualquer lado em todos os furos, nos modelos de tamanhos variados e formato lado direito e esquerdo, com disponibilidade para uso de fios guias de fixação óssea temporária. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442887	UND	30
68	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: P/ Fixação Rígida Diâmetro: Cerca De 2,5 MM Tipo: Cortical, Bloqueio Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso de bloqueio, multidirecional, confeccionado em titânio, auto rosqueante, com todos os tamanhos. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442904	UND	240
	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 10 MM Diâmetro: 2,5 MM Tipo: Cortical			

	69	Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso cortical, confeccionado em titânio, auto rosqueante, com todos os tamanhos. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	429520	UND	60
	70	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,3 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "T", Com Ponte. - Placa em "T", 2.3 mm a 2,5 mm, para Radio Distal, confeccionada em titânio, para parafusos corticais e parafuso de bloqueio. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442902	UND	4
	71	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,5 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Reta Anatômica, Com Ponte. - Placa Reta 2.3 mm a 2,5 mm, para Radio Distal, confeccionada em titânio, para parafusos corticais e parafuso de bloqueio. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442864	UND	4

**GRUPO 19 -
SISTEMA DE
BLOQUEIO PARA
OSTEOSSÍNTESE
DE PUNHO**

72	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,3 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "L", Tipo "Offset". - Placa em "L", 2.3 mm a 2,5 mm, para Radio Distal, direita confeccionada em titânio, para parafusos corticais e parafuso de bloqueio. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442883	UND	4
73	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 06 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,3 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "L", Tipo "Offset". - Placa em "L", 2.3 mm a 2,5 mm, para Radio Distal, esquerda confeccionada em titânio, para parafusos corticais e parafuso de bloqueio. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442883	UND	4
	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: P/ Fixação Rígida Diâmetro: Cerca De 2,5 MM Tipo: Cortical, Bloqueio			

74	Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso cortical, de 2,3 mm a 2,5 mm, em titânio, comprimento de 06 mm a 30 mm, com todos os tamanhos, compatível com a placa. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas e tamanhos necessários para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442904	UND	30
75	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 10 MM Diâmetro: 2,5 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso de bloqueio, diâmetro de 2.3 mm a 2,5 mm em titânio, para bloqueio de placa de reconstrução de rádio, comprimento de 06 mm a 30 mm, compatível com a placa. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas e tamanhos necessários para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	429520	UND	150
76	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 10 MM Diâmetro: 2,5 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso cortical de 2,3 mm a 2,6 mm, confeccionada em titânio, para serem utilizados em placas osteossíntese de punho contemplando todos os tamanhos. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.	429520	UND	60

	Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.			
77	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: P/ Fixação Rígida Diâmetro: Cerca De 2,5 MM Tipo: Cortical, Bloqueio Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso de bloqueio, 2,3 mm a 2,6 mm, confeccionada em titânio, tipo bloqueio, compatível com a placa, contemplando todos os tamanhos. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442904	UND	100
78	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 3,5 MM Tipo: Cortical Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida. - Parafuso cortical de 3,5mm, confeccionada em titânio, utilizado em placa para artrodese de punho, contemplando todos os tamanhos. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	436621	UND	40
	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,5 MM Tipo: Para Artrodese Radiocarpal			

**GRUPO 20 -
SISTEMA PARA
ARTRODESE DE
PUNHO E MÃO**

79	Tipo Fixação: Fixação Rígida, Bloqueada Formato: Angulações Anatômicas. - Placa para artrodese parcial radioescafolunar, não estéril, confeccionada em titânio, pré-moldada, lados direito e esquerdo, comprimento de 50mm e largura de 28mm, espessura 1,6mm, multidirecional, com 10 furos e 01 furo oval. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442778	UND	4
80	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,5 MM Tipo: Para Artrodese Radiocarpal Tipo Fixação: Fixação Rígida, Bloqueada Formato: Reta Anatômica. - Placas para artrodese radiocárpica, não estéril, confeccionada em titânio, pré-moldada, medindo na espessura 2.3 mm a 2,6 mm, multidirecional. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442783	UND	4
81	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 08 + 04 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,0 E 2,3 MM Tipo: Para Artrodese De Quatro Cantos Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Quadrada. - Placas para artrodese dos ossos do carpo, não estéril, confeccionada em titânio, pré-moldada, com espessura de 1.4mm, nos modelos de 6 a 12 furos, multidirecional, para inserção de parafusos com diâmetro de 2.0 e 2.3mm.	442766	UND	4

	A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.			
82	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 19 MM Diâmetro: Cerca De 2,3 MM Tipo: Emergência, Cortical, Bloqueio Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso de bloqueio, multidirecional, confeccionado em titânio, auto-rosqueante, medindo 2.0 e 2.3mm de diâmetro, compatível com a placa e com 16 tamanhos de comprimento, cerca de 04mm até 34mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	450542	UND	100
83	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 23 MM Diâmetro: Cerca De 2,0 MM Tipo: Cortical Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso cortical, confeccionado em titânio, dupla filetagem, ponta atraumática, auto-rosqueante, com diâmetros de 2.0mm e 2.3mm, compatível com a placa e com 16 tamanhos de comprimento, cerca de 04mm até 34mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	450443	UND	80

84	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 08 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,0 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Reta, Tipo "Offset". - Placa para mão reta, em titânio, pré-moldada anatomicamente, nas espessuras de 1,0 mm a 1,3 mm, apresentando superfície polida e arredondada, permite cortar e moldar, indicada para uso com parafuso de 2,0 a 2,3 mm de diâmetro, nos modelos de tamanhos variados. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442894	UND	10
85	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 05 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,0 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "L", Tipo "Offset". - Placa para mão em L, em titânio, pré-moldada anatomicamente, nas espessuras de 1,0 mm a 1,3 mm, apresentando superfície polida e arredondada, permite cortar e moldar, indicada para uso com parafuso de 2,0 a 2,3 mm de diâmetro. Acondicionada em caixa metálica, constando dados do fabricante. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442878	UND	10
	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos			

86	Material: Titânio Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 2,0 MM Tipo: Especial Para Mão Tipo Fixação: Fixação Rígida Formato: Em "T", Tipo "Offset", Com Ponte. - Placa para mão em T, em titânio, pré-moldada anatomicamente, nas espessuras de 1,0 mm a 1,3 mm, apresentando superfície polida e arredondada, permite cortar e moldar, indicada para uso com parafuso de 2,0 a 2,3 mm de diâmetro. Acondicionada em caixa metálica, constando dados do fabricante. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	442897	UND	10
87	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Característica Adicional: Auto-Perfurante Comprimento: 10 MM Diâmetro: 2,0 MM Tipo: Cortical Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso cortical em titânio, dupla filetagem, ponta atraumática, auto-rosqueante, com diâmetros compatíveis com as placas, com 16 tamanhos de comprimento, cerca de 04mm até 34mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	401630	UND	10
	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 12 Furos			

**GRUPO 21 -
SISTEMA PARA
OSTEOSSÍNTESE
DE MÃO**

88	Característica Adicional: Com Ponte Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Reta. - Placa para mão reta, em titânio, pré-moldada anatomicamente, nas espessuras de 0,5 mm a 0,7 mm, apresentando superfície polida e arredondada, permite cortar e moldar, indicada para uso com parafuso de 1,2 a 1,5 mm de diâmetro, nos modelos de tamanhos variados. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	433701	UND	8
89	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 07 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Em "L". - Placa para mão em L, em titânio, pré-moldada anatomicamente, nas espessuras de 0,5 mm a 0,7 mm, apresentando superfície polida e arredondada, permite cortar e moldar, indicada para uso com parafuso de 1,2 a 1,5 mm de diâmetro, nos modelos de tamanhos variados e formato lado direito e esquerdo. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	449203	UND	8
90	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 07 Furos Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Em "T". - Placa para mão em T, em titânio, pré-moldada anatomicamente, nas espessuras de 0,5 mm a 0,7 mm, apresentando superfície polida e arredondada, permite	434082	UND	8

	cortar e moldar, indicada para uso com parafuso de 1,2 a 1,5 mm de diâmetro, nos modelos de tamanhos variados. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.			
91	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Característica Adicional: Auto-Perfurante Comprimento: 4 MM Diâmetro: 1,5 MM Tipo: Cortical Tipo Uso: Estéril Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafuso cortical em titânio, dupla filetagem, ponta atraumática, auto-rosqueante, com diâmetros de 1.2 mm a 1.5 mm, compatível com a placa, com 16 tamanhos de comprimento, cerca de 04mm até 34mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	401018	UND	180
92	Placa Ortopédica P/ Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Quantidade Furos: 12 Furos Característica Adicional: Com Ponte Diâmetro: P/ Parafuso Cerca De 1,5 MM Formato: Reta. - Placa para avulsão do tendão com fragmento ósseo, em titânio pré-moldada, na espessura de 0,6 mm, apresentando superfície polida e arredondada, indicada para uso com parafuso de 1,2 a 1,8 mm de diâmetro. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.	433701	UND	6

		Marcas de referencia: MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.			
GRUPO 22 – PARAFUSO CANULADO DUPLA ROSCA TIPO HERBERT	93	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Geometria: Compressão Canulado Tipo: Tipo De Herbert Tipo Rosca: Roscas Nas Extremidades, Autoperfurante. - Parafuso de compressão canulado, em titânio, auto-macheante e auto-perfurante, diâmetro externo de 2.0 a 2,3 mm, em 25 comprimentos, cerca de 10 a 40mm com rosca parcial curta de 3.5 a 8mm ou em 8 comprimentos de 26 a 40mm com rosca parcial de 8 a 15mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: IOL, MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	443774	UND	20
	94	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Modelo: Compressão Canulado Adicionais: Herbert / Escafóide. - Parafuso de compressão canulado, confeccionado em titânio, auto-macheante e auto-perfurante, Diâmetro externo de 2.5 a 3.0 mm, em 25 comprimentos de 10 a 40mm. com rosca parcial curta de 3.5 a 8mm ou em 8 comprimentos de 26 a 40mm com rosca parcial de 8 a 15mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: IOL, MEDARTIS, STRIKER, ou de melhor qualidade.	436643	UND	20
		Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Formato: P/ Fratura Intercondiliana			

**GRUPO 23 - PLACA
BLOQUEADA
PARA FÊMUR
PROXIMAL**

95	Quantidade Furos: 13 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 / 5,0 Mm. - Placa ortopédica – grandes fragmentos, em titânio, tipo fixação combinada – LCP, modelo proximal de fêmur, pré-moldada, lados direito e esquerdo, quantidade furos 4 a 18 furos, diâmetro furos p/ parafuso cerca de 5,0 mm-7,5mm em bloqueio cefálico e 4,0mm-5,0mm em bloqueios diafisários. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435563	UND	5
96	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida Tipo: Cortical Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM. - Parafusos tipo bloqueado canulados em titânio, diâmetros de 5,0 mm – 7,5mm, para bloqueio proximal cefálico, autorrosqueantes, compatível com a placa do item 95, tamanhos de 20 a 140 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443635	UND	15
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Semi-Rígida Tipo: Cortical			

	Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM. 97 - Parafusos tipo cortical, em titânio, diâmetros de 4,0-5,0 mm, autorrosqueantes, compatível com a placa do item 95, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	440528	UND	15
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida Tipo: Esponjoso Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,0 MM. 98 - Parafusos tipo bloqueado, em titânio, diâmetros de 4,0-5,0 mm, autorrosqueantes, compatível com a placa do item 95, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443798	UND	25
	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Por Orifícios Combinados Formato: Reta Modelo: Reconstrução Quantidade Furos: 6 Furos			

**GRUPO 24 - PLACA
BLOQUEADA
PARA FÊMUR
PROXIMAL TIPO
GANCHO**

99	Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 4,5 Mm. - Placa ortopédica – grandes fragmentos, em titânio, tipo fixação combinada – LCP, modelo proximal de fêmur com gancho trocantérico, pré-moldada, lados direito e esquerdo, quantidade furos 4 a 18 furos, diâmetro furos p/ parafuso cerca de 5,0 mm-7,5mm em bloqueio cefálico e 4,0mm-5,0mm em bloqueios diafisários. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	435371	UND	5
100	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Rígida Tipo: Cortical Modelo: Bloqueio Adicionais: Automacheante Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 5,0 MM. - Parafusos tipo bloqueado canulados em titânio, diâmetros de 5,0 mm – 7,5mm, para bloqueio proximal cefálico, autorrosqueantes, compatível com a placa do item 99, tamanhos de 20 a 140 mm. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443635	UND	15
	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Semi-Rígida Tipo: Cortical Modelo: Bloqueio Modelo Rosca: Rosca Total			

101	Diâmetro: Cerca De 5,0 MM. - Parafusos tipo cortical, em titânio, diâmetros de 4,0-5,0 mm, autorrosqueantes, compatível com a placa do item 99, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	440528	UND	15
102	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: P/ Fixação Não Rígida Tipo: Esponjoso Modelo Rosca: Rosca Total Diâmetro: Cerca De 4,0 MM. - Parafusos tipo bloqueado, em titânio, diâmetros de 4,0-5,0 mm, autorrosqueantes, compatível com a placa do item 99, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	443798	UND	25
103	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Formato: Inclinação, Com Cunha Modelo: Corretiva De Tíbia Quantidade Furos: 4 Furos Diâmetro Furos: Parafusos Cerca De Cortical 4,5 Mm E Esponjoso 6,5 MM. - Sistema de fixação flexível para articulação tibiofibular distal simples com ou sem fratura de tornozelo associado, com possibilidade de utilização acoplado em placa ou não, matéria prima de titânio, com fios de alta resistência fabricados em polietileno de ultra-peso molecular	443800	UND	5

GRUPO 25 - FIXAÇÃO FLEXÍVEL PARA ARTICULAÇÃO TIBIOFIBULAR DISTAL		A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: ARTHREX, GM REIS, ou de melhor qualidade.			
	104	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Modelo: Distal De Tíbia Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm. - Sistema de fixação flexível para articulação tibiofibular distal duplo com ou sem fratura de tornozelo associado, com utilização com placa apropriada, matéria prima de titânio, com fios de alta resistência fabricados em polietileno de ultra-peso molecular A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: ARTHREX, GM REIS, ou de melhor qualidade.	435679	UND	5
	105	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo Fixação: Fixação Bloqueada, Com Orifícios Combinados Modelo: P/ Artrotese Tibio Talar Anterolateral Quantidade Furos: 8 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafusos Cerca De 4,5 / 5,5 MM. - Placa ortopédica – em titânio, tipo fixação combinada – LCP, modelo para fratura de patela, fixação com ângulo variável, para fixação de fraturas cominutas, passagem de parafusos laterais e de polo inferior patelar. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.	440870	UND	5

GRUPO 26 - PLACA BLOQUEADA PARA FRATURA DE PATELA		Marcas de referência: ARTHREX, Depuy Synthes, ou de melhor qualidade.			
	106	Parafuso Ósseo - Mini E Micro Fragmentos Material: Titânio Comprimento: 40 MM Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Tipo: Cortical Tipo Rosca: Rosca Total. - Parafusos tipo cortical, em titânio, diâmetros de 2,0, 2,7, 3,0mm, autorrosqueantes, compatível com a placa do item 105, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA, ou de melhor qualidade.	449953	UND	15
	107	Parafuso Ósseo - Pequenos E Grandes Fragmentos Material: Titânio Tipo: Esponjoso Modelo: Canulado Deslizante Adicionais: Sem Cabeça Modelo Rosca: Rosca Parcial. - Parafusos tipo bloqueado, em titânio, diâmetros de 2,0, 2,7, 3,0mm, autorrosqueantes, compatível com a placa do item 105, tamanhos diversos. As medidas mencionadas são aproximadas. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: ARTHREX, Depuy Synthes, ou de melhor qualidade.	443935	UND	25
		Biomaterial Implantável Modelo: Tubular Para Nervos Periféricos Tipo: Membrana Regeneração Tecidual Guiada Tamanho: Cerca De 3,0 X 30 MM			

ITEM AVULSO	108	Características Adicionais: Bioabsorvível Apresentação: Embalagem Individual Tipo Uso: Estéril, Uso Único Composição: Polímero Polilático. - Membrana guia tubular para reconstrução de nervos periféricos, regeneração axônica, fabricado em copoliéster poli (DL-lático--caprolactona) bioabsorvível, em 10 tamanhos, sendo 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0 e 10.0 mm de diâmetro por 3.0 cm de comprimento, estéril. Acondicionado em embalagem que promova barreira microbiana e abertura asséptica, caixa de policarbonato, contendo dados de identificação do produto, fabricante, lote, esterilização, validade, condições de armazenamento, RT, registro ANVISA, conforme RDC 185/01. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referencia: POLYGANICS INNOVATIONS, ou de melhor qualidade.	451739	UND	10
ITEM AVULSO	109	Espaçador De Tendão Material: Silicone Radiopaco Tipo Uso*: Estéril, Uso Único Diâmetro*: Cerca De 5 MM Apresentação: Embalagem Individual Formato: Tubular Cilíndrico. - Espaçador tendão, material elastômero de silicone, radiopaco, forma elíptica, comprimento variando de 24 a 30 cm para tenoplastia nas espessuras de números 3, 4, 5 e 6 mm. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marca de referencia: MEDICONE, ou de melhor qualidade.	451887	UND	10
ITEM AVULSO	110	Faixa De Esmarch Material: Látex Natural Largura: 15 CM.	477513	Rolo 2M	100

		- Bandagem elástica em borracha natural de 15cm x 2m para promover a compressão de vasos sanguíneos com fim hemostático dos membros superiores.			
ITEM AVULSO	111	Faixa De Esmarch Material: Látex Natural Largura: 10 CM. - Bandagem elástica em borracha natural de 10cm x 2m para promover a compressão de vasos sanguíneos com fim hemostático dos membros superiores e inferiores.	477510	Rolo 2M	100
ITEM AVULSO	112	Biomaterial Implantável modelo: tubular para nervos periféricos tipo: membrana regeneração tecidual guiada tamanho: cerca de 3,0 x 30 mm características adicionais: bioabsorvível apresentação: embalagem individual tipo uso: estéril, uso único composição: polímero polilático	451739	UND	75
ITEM AVULSO	113	Fresa Material: Metal Duro Tipo: Longa Características Adicionais: 2 Dentes Norma Técnica: Din 65271 Aplicação: Usinagem Diâmetro: 16 MM Comprimento: 110 MM		UND	30
ITEM AVULSO	114	Lâmina Bisturi Material: Aço Inoxidável Tamanho: Mini Ponta Aguda Tipo: Descartável Esterilidade: Estéril Características Adicionais: P/ Cabo Redondo	445677	UND	10
ITEM AVULSO	115	Passador De Fio Aplicação: P/ Procedimentos Artroscópicos Material: Aço Inoxidável	443045	UND	10
ITEM AVULSO	116	Fio Ortopédico Implantável Material: Aço Inoxidável Tipo: Kirschner Diâmetro: Diâmetro De 3,0 A 3,5 MM Uso: Uso Único	437279	UND	30
ITEM AVULSO	117	Material Especial Ortopedia Tipo: Sistema De Fixação Aplicação: P/ Ligamento Componente 1: Suturas	454117	UND	15

		Componente 2: C/ 2 Botões Em Titânio Tamanho: Diâmetro Cerca De 3 E 10 Mm Esterilidade: Estéril, Descartável			
ITEM AVULSO	118	Parafuso Ósseo Mini E Micro Fragmentos - Material: Titânio Geometria: Compressão Canulado Tipo: Tipo De Herbert Tipo Rosca: Roscas Nas Extremidades, Autoperfurante	443774	UND	20
ITEM AVULSO	119	Âncora De Sutura Ortopédica Material: Polieterecetona Peek Diâmetro: Cerca De 4,5 MM Componente: 1 Fio Sutura Material Do Fio: Poliéster Componente 2: Sistema De Aplicação Tipo Uso: Estéril, Uso Único Apresentação: Embalagem Individual	443231	UND	10
ITEM AVULSO	120	Âncora De Sutura Ortopédica - Material: Titânio Diâmetro: Cerca De 1,7 MM Componente: 1 Fio Sutura Material Do Fio: Polietileno Componente 1: Agulhado Componente 2: Sistema De Aplicação Tipo Uso: Estéril, Uso Único Apresentação: Embalagem Individual	443170	UND	10
ITEM AVULSO	121	Âncora De Sutura Ortopédica Material: Titânio Diâmetro: Cerca De 2,7 MM Componente: 2 Fios Sutura Material Do Fio: Polietileno Componente 2: Sistema De Aplicação Tipo Uso: Estéril, Uso Único Apresentação: Embalagem Individual	400582	UND	10
ITEM AVULSO	122	Placa Ortopédica - Pequenos E Grandes Fragmentos - Material: Aço Inoxidável Tipo Fixação: Fixação Bloqueada - Lcp Modelo: Distal De Tíbia Quantidade Furos: 10 Furos Diâmetro Furos: P/ Parafuso Cerca De 3,5 Mm	435676	UND	10
ITEM AVULSO	123	Biomaterial Implantável modelo: tubular para nervos periféricos tipo: membrana regeneração tecidual guiada tamanho: cerca de 3,0 x 30 mm características adicionais: bioabsorvível apresentação: embalagem individual tipo uso: estéril, uso único composição: polímero polilático. Cota reserva para ME/EPP em 25% (do item 112)	451739	UND	25

ITEM AVULSO	124	Material Especial Ortopedia	454117	UND	5
		Tipo: Sistema De Fixação Aplicação: P/			
		Ligamento Componente 1: Suturas			
		Componente 2: C/ 2 Botões Em Titânio			
		Tamanho: Diâmetro Cerca De 3 E 10 Mm			
		Esterilidade: Estéril, Descartável			
		Cota reserva para ME/EPP em 25% (do item 117)			

7.2.1. Os valores unitários e totais se fazem presentes no itens 1.1 e 10 do TR 318/2025.

7.3. Estimativa detalhada:

7.3.1. A estimativa mínima detalhada estabelece o essencial, necessário e suficiente para a habilitação e execução contratual que garanta a realização de procedimentos cirúrgicos. A quantidade de unidades solicitadas em cada item foi estimada com base no gerenciamento de materiais utilizados nos anos de 2022, 2023 e 2024.

7.3.2. Quando se trata de um processo destinado à aquisição de bens de natureza divisível, como é neste ETP, é viável que a Administração licitante autorize no edital que os participantes apresentem propostas contemplando quantidade menor à do total previsto para o objeto o que foi disponibilizado nesse processo. Isso tem por finalidade o aumento da competitividade do certame, na medida em possibilitar a participação daqueles que não detêm capacidade suficiente para fornecer o quantitativo total. Mas é importante que, para preservar a economia de escala, a Administração indique um quantitativo mínimo a ser cotado, bem como discipline adequadamente a questão no instrumento convocatório.

7.3.3. A prévia disciplina dessa questão em edital tem por finalidade dar igual oportunidade a todos os potenciais licitantes, que apesar de não terem condições de fornecer a quantidade total do objeto, podem muito bem fornecer quantitativo menor (o que, como dito, aumenta a competitividade). Além disso, já dá ciência aos demais competidores, que podem ter suas propostas afetadas por aqueles que apresentarem propostas parciais. Logo, não havendo previsão no edital, não será possível que o particular, por vontade própria, apresente proposta parcial para atender apenas parte da demanda na Administração, na medida em que isto acaba por afrontar os princípios aplicáveis à licitação, dentre eles o da igualdade e o da vinculação ao instrumento convocatório.

7.3.4. Foi adotado o quantitativo mínimo para os itens da tabela abaixo visando a ampliação da competitividade. A medida é técnica e economicamente viável e não representará prejuízo ao conjunto a ser licitado e preservando a economia de escala.

GRUPO	ITEM	QUANTIDADE TOTAL	REQUISIÇÃO MÍNIMA	REQUISIÇÃO MÁXIMA
GRUPO 01 - SISTEMA DE PEQUENOS FRAGMENTOS	1	60	8	16
	2	70	9	18
	3	900	160	320
	4	20	3	6
	5	80	10	20
GRUPO 02 – SISTEMA DE BLOQUEIO DE PEQUENOS FRAGMENTOS, PELVE E ACETÁBULO	6	10	2	4
	7	20	3	6
	8	10	2	4
	9	300	50	100
	10	160	25	50
GRUPO 03 - SISTEMA DE GRANDES FRAGMENTOS	11	10	2	4
	12	10	2	4
	13	10	2	4
	14	10	2	4
	15	110	18	36
	16	20	3	6
	17	20	3	6
GRUPO 04 – SISTEMA DE BLOQUEIO PARA PLACAS E PARAFUSOS	18	4	2	4
	19	10	2	4
	20	20	3	6

NAS FRATURAS DE PÉ	21	100	15	30
	22	100	15	30
GRUPO 05 – SISTEMA DE BLOQUEIO PARA TÍBIA DISTAL E PROXIMAL	23	10	2	4
	24	100	15	30
	25	10	2	4
	26	100	15	30
GRUPO 06 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO PROXIMAL	27	8	2	4
	28	64	10	21
	29	32	5	10
GRUPO 7 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO DISTAL	30	8	2	4
	31	64	10	21
	32	32	5	10
GRUPO 8 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OLÉCRANO	33	8	2	4
	34	64	10	21
	35	32	5	10
GRUPO 9 – PLACAS PARA CLAVÍCULA	36	15	2	4
	37	5	2	4
	38	130	20	40
	39	64	10	21
GRUPO 10 – PLACA PARA OSTEOTOMIA	40	2	1	2
	41	8	2	4
	42	30	5	10
	43	30	5	10
GRUPO 11 – PLACA BLOQUEADA DE FÊMUR DISTAL	44	10	2	4
	45	60	10	20
	46	60	10	20
GRUPO 12 – PARAFUSOS CANULADOS	47	100	9	18
	48	100	9	18
GRUPO 13 – HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL	49	20	3	6
	50	20	6	6
	51	140	22	44
GRUPO 14 – HASTES RETRÓGRADA DE FÊMUR	52	4	2	4
	53	24	4	8
	54	4	2	4
	55	5	2	4
GRUPO 15 – HASTE CEFALOMEDULAR DE FÊMUR PROXIMAL	56	20	3	6
	57	40	6	12
	58	20	3	6
	59	20	3	6
GRUPO 16 – HASTE INTRAMEDULAR DIAFISÁRIA DE ÚMERO	60	6	2	4
	61	30	5	10
	62	6	1	2
GRUPO 17 – HASTE INTRAMEDULAR DIAFISÁRIA DE FÊMUR	63	10	1	2
	64	40	2	4
	65	10	1	2
	66	20	3	6
	67	30	5	10

GRUPO 18 - PLACA E PARAFUSOS PARA RÁDIO DISTAL	68	240	40	80
	69	60	10	20
GRUPO 19 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OSTEOSSÍNTESE DE PUNHO	70	4	2	4
	71	4	2	4
	72	4	2	4
	73	4	2	4
	74	30	3	6
	75	150	25	50
GRUPO 20 - SISTEMA PARA ARTRODESE DE PUNHO E MÃO	76	60	10	20
	77	100	16	32
	78	40	6	12
	79	4	1	2
	80	4	1	2
	81	4	1	2
	82	100	16	32
	83	80	13	26
GRUPO 21 - SISTEMA PARA OSTEOSSÍNTESE DE MÃO	84	10	2	4
	85	10	2	4
	86	10	2	4
	87	10	2	4
	88	8	2	4
	89	8	2	4
	90	8	2	4
	91	180	30	60
	92	6	2	4
GRUPO 22 – PARAFUSO CANULADO DUPLA ROSCA TIPO HERBERT	93	20	3	6
	94	20	3	6
GRUPO 23 - PLACA BLOQUEADA PARA FÊMUR PROXIMAL	95	5	2	4
	96	15	3	5
	97	15	3	5
	98	25	4	8
GRUPO 24 - PLACA BLOQUEADA PARA FÊMUR PROXIMAL TIPO GANCHO	99	5	2	4
	100	15	3	5
	101	15	3	5
	102	25	4	8
GRUPO 25 - FIXAÇÃO FLEXÍVEL PARA ARTICULAÇÃO TIBIOFIBULAR DISTAL	103	5	2	4
	104	5	2	4
GRUPO 26 - PLACA BLOQUEADA PARA FRATURA DE PATELA	105	5	2	4
	106	15	3	5
	107	25	4	8
ITEM AVULSO	108	10	2	4
ITEM AVULSO	109	10	2	4
ITEM AVULSO	110	100	9	18
ITEM AVULSO	111	100	9	18
ITEM AVULSO	112	75	9	18
ITEM AVULSO	113	10	5	10
ITEM AVULSO	114	10	2	4

ITEM AVULSO	115	10	2	4
ITEM AVULSO	116	10	2	4
ITEM AVULSO	117	15	5	10
ITEM AVULSO	118	20	3	6
ITEM AVULSO	119	20	3	6
ITEM AVULSO	120	30	4	8
ITEM AVULSO	121	10	2	4
ITEM AVULSO	122	10	1	2
ITEM AVULSO	123	25	5	10
ITEM AVULSO	124	5	1	3

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.074.443,32

8.1. Os valores constantes da tabela presente no item nº 7 do presente Estudo Preliminar foram obtidos por meio do Mapa de Comparativo de Preços: SEI (8062936 e 8365388).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. No tocante a forma de execução do processo licitatório, observa-se que há a necessidade do agrupamento de itens 1 a 107 em grupos, para que os mesmos sejam compatíveis entre si, pois sob a ótica da técnica cirúrgica, as melhorias no atendimento e nos resultados estão vinculadas a intercambialidade existente entre estes materiais utilizados, pois diante do objetivo de determinada intervenção cirúrgica, necessariamente, a técnica utilizada criará circunstâncias que exigirão a utilização daquele conjunto de materiais específicos para o procedimento escolhido. Os itens 108 a 124 podem ser adquiridos de forma avulsa.

9.2. Caso a aquisição seja dividida em itens, poderão ser adquiridos materiais provenientes de fornecedores e fabricantes diversos e que não sejam compatíveis entre si. Desta forma, na impossibilidade de montagem do material cirúrgico necessário devido à sua incompatibilidade, os procedimentos cirúrgicos não poderão ser realizados, aumentando não só o dispêndio dos recursos operacionais do HFA e gerando um grande prejuízo aos clientes que não poderão receber o tratamento adequado, comprometendo a execução do ato cirúrgico, colocando em risco a integridade física do cliente. Além disso, haverá dano ao erário, pois o material adquirido não poderá ser utilizado, caracterizando um desperdício de recursos públicos. Sendo assim, é indicado a cotação de todos os itens que compõem cada grupo, uma vez que existe a interdependência entre os componentes com indispensável necessidade de compatibilidade entre os diversos componentes do conjunto.

9.3. Se o material for proveniente de fornecedores e fabricantes diversos, além de haver a possibilidade de corrosão do material, pode ocorrer com frequência o recebimento do material em momentos distintos, a esterilização dos materiais acontecerá em separado, aumentando não só o dispêndio dos recursos operacionais do HFA, como também, os riscos à integridade do material esterilizado.

9.4. Uma das principais fontes de transmissão de risco no Centro Cirúrgico são os materiais e equipamentos utilizados no ato cirúrgico. A diminuição de circulação de profissionais dentro da sala e de equipamentos visa a redução e mitigação de atos não seguros dentro do sistema de assistência à saúde, assim como a utilização de boas práticas para alcançar resultados ótimos para o cliente.

9.5. Sob o aspecto técnico não se admite o parcelamento dos itens 1 a 107, por ser inviável e nem mesmo recomendável. O agrupamento dos itens 1 a 107 respeita a integridade qualitativa do objeto a ser executado. Não é possível desnaturar os objetos, fragmentando-o em contratações diversas e que importam o risco de impossibilidade de execução satisfatório. O impedimento do fracionamento dos itens de ordem econômica se relaciona com o risco de o fracionamento aumentar o preço unitário a ser pago pela Administração. Em uma economia de escala, o aumento de quantitativos produz a redução dos preços. Por isso, não teria cabimento a Administração fracionar as contratações se isso acarretar o aumento de seus custos. O fundamento jurídico do fracionamento consiste na ampliação das vantagens econômicas para a Administração. Adota-se o fracionamento como instrumento de redução de despesas administrativas. A possibilidade de participação de maior número de interessados não é o objetivo imediato e primordial, mas via instrumental para obter melhores ofertas (em virtude do aumento da competitividade).

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra pretendida, já realizada, através do processo 60550.019842/2023-35, homologado através de pregão.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1.O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, conforme detalhamento a seguir:

I - ID PCA no PNCP: 03277610000125-0-000006/2025;

II - Data de publicação no PNCP: 15/04/2024;

III - Id do item no PCA: 472;

IV - Classe/Grupo: 6515;

V - Identificador da Futura Contratação: 112408-36/2025.

11.2. O planejamento das aquisições foram precedidos de estudos que estabeleceram as especificações técnicas e os parâmetros mínimos de desempenho e qualidade das OPME, além da definição das quantidades a serem adquiridas em função do consumo e da utilização prováveis. A estimativa foi obtida com base nas metas de procedimentos cirúrgicos, hospitalares e ambulatoriais do exercício financeiro.

11.3 A contratação alinha-se com o planejamento da Direção do HFA, assessorada pelos chefes da Divisão da Medicina deste Hospital, ratificada pela Diretoria Técnica de Saúde – DTS. Esta assertiva ampara-se na medida em que é constante a necessidade de tais materiais para o bom andamento das atividades a que se destina o HFA.

11.4. A despesa tem adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias. Foram observadas, previamente, todas as prescrições constantes do art. 16, inciso I e II, e § 1º incisos I e II da Lei Complementar nº 101, de 04/05/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal) e o art. 18º, inciso I da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos).

12. Alinhamento ao PDLS

12.1 Este nosocômio não possui o Plano de Logística Sustentável - PLS, porém baliza seus processos pelo Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (6ª edição) e o referido PLS está em fase de elaboração conforme processo SEI (60550.011629/2024-66).

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

RESULTADOS PRETENDIDOS ("X", ART. 9º)

12.1. O HFA, por se tratar de hospital terciário e último elo na cadeia de evacuação das Forças Armadas em Brasília e adjacências, recebe clientes acometidos das mais variadas enfermidades. Essa análise avulta-se como imprescindível por se tratar de materiais a serem empregados no tratamento de pessoas, além da necessidade de realização de empenho por este hospital. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos clientes, cujo diagnóstico e tratamento necessitam dos materiais ora licitados.

12.2 Caso o objeto em tela seja adquirido por meio de Pregão - Sistema de Registro de Preços (SRP), serão permitidas adesões à ata de registro de preços, limitadas nas quantidades descritas na legislação vigente. A previsão visa permitir aos outros hospitais da Administração Pública e particularmente aos hospitais das Forças Armadas a possibilidade de adesão em caso emergencial ou na liberação de recurso em prazo não exequível para a realização de um processo licitatório, facilitando a aquisição por parte do órgão aderente. Caberá ao HFA optar pela aceitação ou não, como previsto no Decreto 11.462, de 31 de março de 2023 e suas alterações. A aceitação do órgão gerenciador ficará condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão. Ademais, também caberá ao fornecedor optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

14. Providências a serem Adotadas

13.1. Por se tratar de aquisição que acontece anualmente, não se faz necessária nenhuma adequação.

15. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo deverão ser observados os seguintes requisitos ambientais conforme o “Guia Nacional de Licitações Sustentáveis”:

14.2 Todos os produtos devem ser previamente notificado/registrado na ANVISA, conforme a Lei nº 6.360, de 1976 e Decreto nº 8.077, de 2013;

14.3 No caso de fornecimento de produtos importados, observar o que dispõem a RDC nº 81, de 5/11/2008.

14.4 Quanto ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde, a contratada deverá obedecer às disposições do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS elaborado pelo órgão, além de obedecer às diretrizes constantes da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 e RDC 222, de 28/03/2018 - ANVISA;

14.5 Na aplicabilidade dos critérios de sustentabilidade os produtos solicitados são de USO ÚNICO, conforme Nota Técnica nº 001/2013/GEMAT /GGTPS/ANVISA e não são passíveis de reciclagem, reutilização ou reaproveitamento, conforme RDC nº 15 de 15 de março de 2012 - que dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências.

14.6 Não há a possibilidade de adquirir bens provenientes de outro órgão público pelo processo de desfazimento, em conformidade especialmente com o Decreto nº 9.373, de 2018 (Dispõe sobre a alienação, a cessão, a transferência, a destinação e a disposição final ambientalmente adequadas de bens móveis no âmbito da administração pública federal) e a Lei nº 12.305, de 2010 (Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos).

14.7 O Pregoeiro solicitará ao licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que apresente ou envie juntamente com a proposta, sob pena de não aceitação:

a) o documento comprobatório da notificação/registro do produto na ANVISA, conforme legislação vigente, notadamente a Lei nº 6.360, de 1976 e o Decreto nº 8.077, de 2013. Caso o produto seja dispensado do registro, a empresa deverá apresentar o Certificado de Dispensa de Registro.

b) a Autorização de Funcionamento (AFE) vigente, emitida pela ANVISA, para os produtos abrangidos pela RDC nº 16, de 1º de abril de 2014, da ANVISA.

c) a Autorização de Funcionamento (AE) vigente, emitida pela ANVISA, para os produtos abrangidos pelo art. 3º da RDC nº 16, de 1º de abril de 2014, da ANVISA. Caso a licitante seja dispensada da AFE, deverá apresentar documento de comprovação da dispensa.

d) Licença Sanitária Estadual ou Municipal vigente, nos termos do artigo 21 da Lei nº 5.991, de 17 de dezembro de 1973. Caso a licitante seja dispensada da Licença, deverá apresentar documento de comprovação da dispensa.

16. CLASSIFICAÇÃO QUANTO À LEI 12.527/2011

15.1 Tendo em vista o interesse público e a ampla divulgação do processo de licitação para a aquisição de Órtese, Prótese e Materiais Especiais – OPME, para a Seção de Traumatismo-Ortopedia que visa dar subsídio a realização de cirurgias na especialidade de ortopedia de quadril, ombro e cotovelo, julga-se não haver necessidade de classificação do presente Estudo Técnico Preliminar nos termos da Lei 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação).

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

17.1. Justificativa da Viabilidade

A presente aquisição é imprescindível, mostrando-se viável por se tratar de aquisição de materiais a serem empregados no tratamento de pessoas, além da necessidade de realização de empenho por este hospital. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos clientes, cujo diagnóstico e tratamento necessitam dos materiais ora licitados.

18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

CLAUDIO RODRIGUES DE LIMA

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 30/10/2025 às 10:27:58.

TAINNE GOMES LOPES

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 30/10/2025 às 09:59:10.

MARCIA VIEIRA MUNIZ ARAUJO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 30/10/2025 às 10:17:48.