

Estudo Técnico Preliminar 101/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 60550.014270/2021-36

2. Descrição da necessidade

2.1. A necessidade de aquisição de material de consumo, Órtese, Prótese e Materiais Especiais – OPME, para a Seção de Traumatologia-Ortopedia visa dar subsídio a realização de cirurgias de osteossíntese em clientes atendidos nesta OMS, suprindo as necessidades do Hospital das Forças Armadas - HFA, por meio de registro de preços, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no instrumento convocatório. A compra evitará encaminhamento para realização de procedimentos fora do HFA e atenderá a demanda cirúrgica que existe nesta clínica.

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 Traumatologia-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. Trata-se de materiais de Órtese, Prótese e Materiais Especiais – OPME a serem utilizados nos procedimentos realizados no Centro Cirúrgico do HFA. 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 necessitam 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. Não foi feita menção a(s) marca(s) de referência quanto a qualidade do material, de forma que não se delimitasse a competição.

2.4. RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO

2.4.1. A aquisição do material de OPME solicitado visa atender as necessidades do setor e serão utilizados em procedimentos cirúrgicos de clientes que necessita de intervenção cirúrgica no Hospital das Forças Armadas (HFA).

2.4.2. O sucesso do processo vai viabilizar a realização de procedimentos cirúrgicos pela Seção de Traumatologia-Ortopedia, proporcionando tratamento adequado aos clientes, evitando o encaminhamento para Hospitais conveniados, ensejando a racionalização de recursos colocados à disposição do HFA.

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

2.5.1. A contratação alinha-se com o Plano Estratégico do HFA no intuito de atendimento de clientes de baixa, média e alta complexidade, além do aumento na demanda de clientes ambulatoriais e outros de urgência/emergência, 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.

2.5.2. Todos os materiais serão usados na medida que haja cliente para sua utilização. Há previsão de uso de todos os objetos. Os itens solicitados e as quantidades estão realisticamente ajustadas às necessidades atuais. A Seção de Ortopedia do HFA hoje possui médicos especialistas para uso do material solicitado.

2.5.3. A Seção de Traumatologia-Ortopedia, não possui pregão vigente relacionado aos materiais solicitados. Diante dessa situação, os clientes que necessitam de procedimentos cirúrgicos que utilizam os materiais desse objeto, são orientados a procurarem seus convênios, devido à indisponibilidade do material para empenho e nem previsão de aquisição. A aquisição do material do objeto visa atender as necessidades do setor para o período de 01 (um) ano.

2.5.4. A quantidade solicitada foi baseada no histórico de consumo dos materiais em procedimentos realizados pela Seção de Traumatologia-Ortopedia em anos anteriores (2018-2019-2020), 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. Alguns itens não possuem histórico de consumo anual no HFA, sigla *SHC, em virtude dos materiais não terem sido solicitados em pedidos anteriores. A quantidade solicitada é baseada na expectativa de cirurgias que poderão ser feitas com a aquisição dos itens. Nos anos de 2019 e 2020 não foi realizada a produtividade possível para esta clínica, devido a restrições do Centro Cirúrgico para cirurgias eletivas em virtude da pandemia de COVID-19.

2.5.5. Por se tratar de materiais a serem empregados no tratamento de pessoas, a ausência poderá colocar em risco sua integridade. Isto posto, os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos clientes, cujo tratamento necessitam dos materiais ora licitados. A aquisição se dará na modalidade de Nota de Empenho tipo Global, em quantidades parceladas.

2.5.6. Relação Demanda x Quantidade do material consumido:

Grupo	Item	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	Und	Consumo 2018	Consumo 2019	Consumo 2020	Quantidade Solicitada
	1	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP FORMATO: RETA MODELO: 1,3 TUBULAR (CANA) QUANTIDADE FUROS: 5 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM	UND	25	34	15	50
		PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E					

GRUPO 01 – SISTEMA DE PEQUENOS FRAGMENTOS	2	<p>GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	UND	274	450	140	450
	3	<p>ARRUELA ORTOPÉDICA</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO: LISA</p> <p>APLICAÇÃO: P, OSTEOSSÍNTESE DE PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>TIPO USO: USO ÚNICO</p> <p>APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL</p>	UND	3	15	1	20
	4	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: ESPONJOSO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 4,0 MM</p>	UND	61	54	13	70

	5	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP FORMATO: RETA MODELO: RECONSTRUÇÃO QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM	UND	20	8	2	10
	6	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP FORMATO: RETA MODELO: 1,3 TUBULAR (CANA) QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM	UND	1	13	4	20
	7	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP	UND	SHC	2	SHC	6

<p>GRUPO 02 – SISTEMA DE BLOQUEIO DE PEQUENOS FRAGMENTOS, PELVE E ACETÁBULO</p>	<p>FORMATO: RETA</p> <p>MODELO: RECONSTRUÇÃO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>					
	<p>8</p> <p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: EM "H"</p> <p>MODELO: OSTEOTOMIA DE CALCÂNEO C, DESLOCAMENTO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 5 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>	UND	SHC	SHC	SHC	4
	<p>9</p> <p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: BLOQUEADO</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	UND	19	143	47	300

10	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	UND	274	450	140	80
11	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP FORMATO: RETA MODELO: LARGA QUANTIDADE FUROS: 12 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 4,5 MM MM	UND	10	19	3	10
12	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP	UND	5	4	7	10

GRUPO 03 - SISTEMA DE GRANDES FRAGMENTOS		<p>MODELO: C, TUBO CERCA DE 135°</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 4,5 MM</p>					
	13	<p>PINO IMPLANTÁVEL ORTOPÉDICO</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>MODELO: SCHANZ</p> <p>CORPO: COM ROSCA CORTICAL CÔNICA</p> <p>DIÂMETRO: DIÂMETRO 6,0 MM</p> <p>DIÂMETRO DA ROSCA: DIÂMETRO DE ROSCA ENTRE 4,5 - 3,5 MM</p> <p>TIPO USO 1: ÚSO ÚNICO</p> <p>APRESENTAÇÃO 1: EMBALAGEM INDIVIDUAL</p>	UND	5	3	9	10
	14	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO: COMPRESSÃO, CONTRAPARAFUSO</p> <p>MODELO: P, PARAFUSO CANULADO DESLIZANTE DE HASTE BLOQUEADA.</p>	UND	2	SHC	2	10
		<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p>					

15	TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM	UND	92	109	36	110
16	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA TIPO: ESPONJOSO MODELO ROSCA: ROSCA PARCIAL DIÂMETRO: CERCA DE 6,5 MM	UND	10	11	13	20
17	ARRUELA ORTOPÉDICA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO: LISA APLICAÇÃO: P, OSTEOSSÍNTESE DE PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS TIPO USO: USO ÚNICO APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL	UND	3	15	1	20
	PLACA ORTOPÉDICA P, MINI E MICRO FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO					

GRUPO 04 – SISTEMA DE BLOQUEIO PARA PLACAS E PARAFUSOS NAS FRATURAS DE PÉ	18	<p>FORMATO: RETA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 06 FUROS</p> <p>DIÂMETRO: P, PARAFUSO CERCA DE 2,7 MM</p>	UND	SHC	SHC	SHC	10
	19	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP,</p> <p>FORMATO: EM "H"</p> <p>MODELO: UNIVERSAL, P, PÉ</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: C, PONTE</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 4 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 2,7 MM</p>	UND	SHC	SHC	SHC	20
	20	<p>PARAFUSO ÓSSEO - MINI E MICRO FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO: CORTICAL, BLOQUEIO MULTIDIRECIONAL</p> <p>TIPO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 2,7 MM</p> <p>COMPRIMENTO: 38 MM</p>	UND	SHC	SHC	SHC	100
		<p>PARAFUSO ÓSSEO - MINI E MICRO FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO: CORTICAL</p>					

	21	TIPO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 2,7 MM COMPRIMENTO: 40 MM	UND	SHC	SHC	SHC	100
GRUPO 05 – SISTEMA DE BLOQUEIO	22	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP FORMATO: EM "L" MODELO: PROXIMAL DE TÍBIA QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 4,5 MM	UND	1	SHC	SHC	10
	23	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM	UND	6	11	5	100

PARA TÍBIA DISTAL E PROXIMAL	24	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	UND	SHC	SHC	SHC	10
	25	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	UND	274	450	140	100
	26	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP	UND	3	5	2	8

GRUPO 06 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO PROXIMAL		<p>MODELO: PROXIMAL DE ÚMERO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>					
	27	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	UND	19	143	47	64
	28	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	UND	274	450	140	32

GRUPO 7 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO DISTAL	29	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP FORMATO: ANATÔMICA MODELO: DISTAL DE ÚMERO QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 2,8 MM MM	UND	SHC	2	2	8
	30	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	UND	19	143	47	64
	31	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	UND	SHC	10	1	32

GRUPO 8 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OLÉCRANO	32	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP FORMATO: ANATÔMICA MODELO: PLACA DE TENSÃO PARA OLÉCRANO QUANTIDADE FUROS: 6 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 2,7 MM	UND	2	1	2	8
	33	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	UND	19	143	47	64
	34	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO	UND	274	450	140	32

		<p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>					
<p>GRUPO 9 – PLACAS PARA CLAVÍCULA</p>	35	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: ANATÔMICA</p> <p>MODELO: P, CLAVÍCULA, SUPERIOR COM EXTENSÃO LATERAL</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 13 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: CERCA DE 2,7 E 3,5 MM</p>	UND	SHC	SHC	3	12
	36	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: ANATÔMICA</p> <p>MODELO: P, CLAVÍCULA, SUPERIOR COM EXTENSÃO LATERAL</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: CERCA DE 2,7 E 3,5 MM</p>	UND	SHC	SHC	3	4

37	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	UND	19	143	47	130
38	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	UND	274	450	140	64
39	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO AUTOCOMPRESSÃO MODELO: CORRETIVA DE FÊMUR CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM CUNHA	UND	SHC	SHC	1	2

GRUPO 10 – PLACA PARA OSTEOTOMIA		<p>QUANTIDADE FUROS: 7 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: PARAFUSOS CERCA DE CORTICAL 4,5 MM E ESPONJOSO 6,5 MM</p>					
	40	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO AUTOCOMPRESSÃO</p> <p>MODELO: CORRETIVA DE TÍBIA</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM CUNHA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 4 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: PARAFUSOS CERCA DE CORTICAL 4,5 MM E ESPONJOSO 6,5 MM</p>	UND	SHC	SHC	3	8
	41	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: ESPONJOSO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA PARCIAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 6,5 MM</p>	UND	10	11	3	30

	42	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM</p>	UND	SHC	SHC	SHC	30
GRUPO 11 – PLACA BLOQUEADA DE FÊMUR DISTAL	43	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>MODELO: DISTAL DE FÊMUR</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 5 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 5,0 MM</p>	UND	SHC	SHC	SHC	10
	44	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p>	UND	SHC	SHC	SHC	60

		ADICIONAIS: AUTOMACHEANTE					
		MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL					
		DIÂMETRO: CERCA DE 5,0 MM					
	45	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS	UND	6	11	5	60
		MATERIAL: TITÂNIO					
		TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA					
		TIPO: CORTICAL					
		MODELO: BLOQUEIO					
		MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL					
		DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM					
GRUPO 12 – PARAFUSOS CANULADOS	46	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS	UND	45	32	32	100
		MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL					
		TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA					
		TIPO: ESPONJOSO					
		MODELO: COMPRESSÃO CANULADO					
		ADICIONAIS: COM CABEÇA					
		MODELO ROSCA: ROSCA PARCIAL					
		DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM					
		ARRUELA ORTOPÉDICA					

	47	MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO: LISA APLICAÇÃO: P, OSTEOSSÍNTESE DE PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS TIPO USO: USO ÚNICO APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL	UND	3	15	1	100
--	----	---	-----	---	----	---	-----

*SHC Sem Histórico Consumo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEÇÃO DE TRAUMATO-ORTOPEDIA	Capitão - Médico - EDICARLOS ANDRÉ CAVALCANTE DE ARAÚJO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. DA GARANTIA DO PRODUTO

4.1.1. 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.

4.1.2. 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.

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

4.1.4. Os produtos deverão ter a garantia de 90 (noventa) dias conforme art. 26, do Código de Defesa do Consumidor (CDC) ou a garantia do fabricante, a contar do recebimento definitivo, podendo o fornecedor oferecer prazo superior, sem custo à Administração.

4.2. DA VALIDADE DO PRODUTO

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

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

4.2.1.2. 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.

4.3. DO FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS EM COMODATO

4.3.1. A opção pelo comodato possibilita ao HFA, sem custo adicional, a possibilidade de ter a sua disposição equipamentos sempre atualizados, com a manutenção e suporte técnico garantido pelo fornecedor, uma vez que, em se tratando de equipamentos de aplicação médica, a atualização é constante.

4.3.2. O regime de comodato seguirá os parâmetros legais, previstos nos artigos 579 a 585 do Código Civil Brasileiro.

4.3.3. A saída física de máquinas, utensílios e implementos a título de comodato não deve gerar Imposto Sobre a Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS) - Súmula 573 do Supremo Tribunal Federal (STF).

4.3.4. O regime de comodato amplia o acesso a equipamentos médicos específicos de última geração, sem custos adicionais, cujo custo de aquisição é por vezes impeditivo, racionalizando recursos. A contrapartida é que os produtos vencedores do certame devem ser compatíveis com as tecnologias em comodato. O comodato garante a um suporte permanente, possibilidade de troca dos equipamentos nos casos de necessidade de calibração ou manutenção.

4.3.5. Com o regime de comodato é possível economizar o valor que seria investido no aluguel de equipamentos médicos, evitando a despesa mensal, e ainda, custos de manutenção corretiva e preventiva para manter o bom funcionamento dos aparelhos.

4.3.6. O equipamentos fornecido em comodato deve ser registrados na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

4.3.7. A empresa deverá fornecer todo o suporte para a realização do procedimento cirúrgico e implante dos materiais comprados.

4.3.8. Não há como descrever, neste momento, a quantidade, modelo, versão e demais características do equipamento em comodato, que serão aplicados nos itens **1 a 47 que estão em grupos**. A empresa vencedora do certame trará o equipamento em comodato que é compatível com o material a ser utilizado no procedimento cirúrgico.

4.4. DA ESCOLHA DA MARCA DE REFERÊNCIA

4.4.1. Não se aplica.

4.5. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS

- 4.5.1. A necessidade de amostra faz-se necessária para verificar a qualidade do item ofertado e se o mesmo atende as especificações necessárias conforme Termo de Referência.
- 4.5.2. A empresa deverá apresentar documentação técnica do produto, contendo:
- 4.5.2.1. Documentação da fabricante como: catálogo, folder e datasheet, do produto com todas as características técnicas;
- 4.5.2.2. Descrição do material com especificação técnica;
- 4.5.2.3. Técnica cirúrgica de instrumentação/implantação;
- 4.5.2.4. Advertência(s) sobre o produto;
- 4.5.2.5. Informação quanto ao registro da OPME na Anvisa e a Autorização de Funcionamento da Empresa (AFE).
- 4.5.3. 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.
- 4.5.4. 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 a empresa, 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.
- 4.5.5. 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.
- 4.5.6. 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.
- 4.5.7. 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 registraram 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:
- 4.5.7.1. **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.
- 4.5.7.2. **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.
- 4.5.7.3. **PRATICIDADE:** Verificar praticidade de utilização do material.
- 4.5.7.4. **ACABAMENTO:** Observar qualidade do acabamento do produto/material.
- 4.5.7.5. **CONFORMIDADE TÉCNICA:** Avaliar se a especificação técnica é compatível com o produto apresentado e as contidas no Edital.
- 4.5.7.6. **MANUSEIO:** Avaliar se o produto/material é de fácil manuseio.
- 4.5.7.7. **ACABAMENTO:** Observar qualidade do acabamento do produto/material.
- 4.5.7.8. **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.
- 4.5.7.9. **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.

4.5.7.10. **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.

4.5.8. 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).

4.5.9. As amostras aprovadas ou reprovadas deverão ser retiradas pela empresa no prazo de 3 (três) dias úteis após avaliação.

4.5.10. Não serão aceitas amostras em desacordo com o estabelecido no Edital.

Item	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	O que será analisado na amostra
1	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP</p> <p>FORMATO: RETA</p> <p>MODELO: 1,3 TUBULAR (CANA)</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 5 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
2	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
3	<p>ARRUELA ORTOPÉDICA</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO: LISA</p> <p>APLICAÇÃO: P, OSTEOSSÍNTESE DE PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>TIPO USO: USO ÚNICO</p> <p>APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES</p>

4	TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA TIPO: ESPONJOSO MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 4,0 MM	presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
5	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP FORMATO: RETA MODELO: RECONSTRUÇÃO QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
6	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP FORMATO: RETA MODELO: 1,3 TUBULAR (CANA) QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
7	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP FORMATO: RETA MODELO: RECONSTRUÇÃO QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO	

8	<p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: EM "H"</p> <p>MODELO: OSTEOTOMIA DE CALCÂNEO C, DESLOCAMENTO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 5 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
9	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: BLOQUEADO</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
10	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
11	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP</p> <p>FORMATO: RETA</p> <p>MODELO: LARGA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 12 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 4,5 MM MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p>	

12	<p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP</p> <p>MODELO: C, TUBO CERCA DE 135°</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 4,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
13	<p>PINO IMPLANTÁVEL ORTOPÉDICO</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>MODELO: SCHANZ</p> <p>CORPO: COM ROSCA CORTICAL CÔNICA</p> <p>DIÂMETRO: DIÂMETRO 6,0 MM</p> <p>DIÂMETRO DA ROSCA: DIÂMETRO DE ROSCA ENTRE 4,5 - 3,5 MM</p> <p>TIPO USO 1: ÚSO ÚNICO</p> <p>APRESENTAÇÃO 1: EMBALAGEM INDIVIDUAL</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
14	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO: COMPRESSÃO, CONTRAPARAFUSO</p> <p>MODELO: P, PARAFUSO CANULADO DESLIZANTE DE HASTE BLOQUEADA</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
15	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
16	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: ESPONJOSO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA PARCIAL</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>

	DIÂMETRO: CERCA DE 6,5 MM	
17	ARRUELA ORTOPÉDICA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO: LISA APLICAÇÃO: P, OSTEOSSÍNTESE DE PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS TIPO USO: USO ÚNICO APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
18	PLACA ORTOPÉDICA P, MINI E MICRO FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO FORMATO: RETA QUANTIDADE FUROS: 06 FUROS DIÂMETRO: P, PARAFUSO CERCA DE 2,7 MM	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
19	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP, FORMATO: EM "H" MODELO: UNIVERSAL, P, PÉ CARACTERÍSTICA ADICIONAL: C, PONTE QUANTIDADE FUROS: 4 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 2,7 MM	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
20	PARAFUSO ÓSSEO - MINI E MICRO FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO: CORTICAL, BLOQUEIO MULTIDIRECIONAL TIPO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 2,7 MM COMPRIMENTO: 38 MM	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
	PARAFUSO ÓSSEO - MINI E MICRO FRAGMENTOS	

21	<p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>TIPO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 2,7 MM</p> <p>COMPRIMENTO: 40 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
22	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP</p> <p>FORMATO: EM "L"</p> <p>MODELO: PROXIMAL DE TÍBIA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 4,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
23	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
24	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>MODELO: DISTAL DE TÍBIA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p>	

25	<p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
26	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>MODELO: PROXIMAL DE ÚMERO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
27	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
28	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p>	

29	<p>FORMATO: ANATÔMICA</p> <p>MODELO: DISTAL DE ÚMERO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 2,8 MM MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
30	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
31	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 2,7 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
32	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: ANATÔMICA</p> <p>MODELO: PLACA DE TENSÃO PARA OLÉCRANO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 6 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 2,7 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p>	

33	<p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
34	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
35	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: ANATÔMICA</p> <p>MODELO: P, CLAVÍCULA, SUPERIOR</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
36	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: ANATÔMICA</p> <p>MODELO: P, CLAVÍCULA, SUPERIOR COM EXTENSÃO LATERAL</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: CERCA DE 2,7 E 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p>	

37	<p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DÍAMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
38	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DÍAMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
39	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO AUTOCOMPRESSÃO</p> <p>MODELO: CORRETIVA DE FÊMUR</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM CUNHA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 7 FUROS</p> <p>DÍAMETRO FUROS: PARAFUSOS CERCA DE CORTICAL 4,5 MM E ESPONJOSO 6,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
40	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>FORMATO: INCLINADA, COM CUNHA</p> <p>MODELO: CORRETIVA DE TÍBIA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 4 FUROS</p> <p>DÍAMETRO FUROS: PARAFUSOS CERCA DE CORTICAL 4,5 MM E ESPONJOSO 6,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p>	

41	<p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: ESPONJOSO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA PARCIAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 6,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
42	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS,</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
43	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>MODELO: DISTAL DE FÊMUR</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 5 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 5,0 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
44	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOMACHEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 5,0 MM</p>	<p>Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.</p>
	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p>	

45	TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
46	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA TIPO: ESPONJOSO MODELO: COMPRESSÃO CANULADO ADICIONAIS: COM CABEÇA MODELO ROSCA: ROSCA PARCIAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.
47	ARRUELA ORTOPÉDICA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO: LISA APLICAÇÃO: P, OSTEOSSÍNTESE DE PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS TIPO USO: USO ÚNICO APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL	Marca e modelo de acordo com ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES presentes no nº 7 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, qualidade equivalente as marcas de referência.

4.6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.6.1. O prazo de entrega dos bens é de 10 (dez) dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço:

4.6.1.1. O prazo de entrega dos bens é de 10 (dez) dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho, no seguinte endereço:

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

4.6.1.3. 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.

4.6.1.4. O prazo de entrega estabelecido acima poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceito pela Autoridade Competente.

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

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

- 4.7. 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 neste Termo de Referência, na Lei nº 8.666/93 e no Código de Defesa do Consumidor, em tudo o que couber.
- 4.8. Os materiais bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 15 (quinze) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES** constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 4.9. 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 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.10. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 4.11. 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.
- 4.12. 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. Das Soluções:

5.1.1.1. 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 8.666/1993, variando as modalidades em carta convite, tomada de preços e concorrência.

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

5.1.1.3. A Lei Federal 10.520/2002 instituiu a modalidade de licitação denominada pregão.

5.1.1.4. A possibilidade de 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.

5.1.2. Da análise:

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

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

5.1.2.3. 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.

5.2. Da conclusão

5.2.1. A aquisição de Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME) é amplamente realizada por órgãos e entidades, com a finalidade de atender as necessidades da Administração.

5.2.2. Foram encontradas no sítio de compras do Governo Federal (www.comprasgovernamentais.gov.br) contratações nos moldes pretendidos.

5.2.3. As exigências para a contratação de Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME) objeto não são impeditivas e não demonstraram diminuir o interesse de potenciais fornecedores na participação do futuro processo licitatório.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Aquisição de OPME para a Seção Traumatologia-Ortopedia, destinado a atender às necessidades de consumo do Hospital das Forças Armadas – HFA, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no instrumento convocatório.

6.1.1. A necessidade foi demonstrada no item 2 do presente Estudo Técnico Preliminar - ETP.

6.1.2. Os requisitos da contratação foram elencados no item 4 do presente ETP.

6.1.3. Foram analisadas as possíveis soluções no item 5 do presente ETP.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A quantidade de itens solicitados ocorreu com base no gerenciamento de materiais utilizados nos anos de 2018, 2019 e 2020 no Sistema SoulMV, SEI 3569910, 3569918 e 3569930, que proporciona a quantidade real e a eliminação de desperdícios no processo de obtenção, armazenamento e distribuição de materiais para o Setor, levando a redução de estoques e custos, proporcionando uma melhor assistência prestada ao cliente e o envolvimento e a satisfação da equipe multiprofissional.

7.2. A estimativa das quantidades a serem contratadas foram demonstradas no item 2.4.6 que tem como base Relação Demanda x Quantidade do material consumido.

GRUPO 01 – SISTEMA DE PEQUENOS FRAGMENTOS

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CATMAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
	1	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP FORMATO: RETA MODELO: 1,3 TUBULAR (CANA) QUANTIDADE FUROS: 5 FUROS	Placa 1/3 de tubo, reta, de 3.5mm, em aço inoxidável, de 03 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.	443616	UND	R\$ 148,00	50	R\$ 7.400,00

GRUPO 01 – SISTEMA DE PEQUENOS FRAGMENTOS		DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM						
	2	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	Parafuso ortopédico cortical automacheante, de 3,5 mm de diâmetro, 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.	436626	UND	R\$ 16,00	450	R\$ 7.200,00
	3	ARRUELA ORTOPÉDICA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO: LISA APLICAÇÃO: P, OSTEOSSÍNTESE DE PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS TIPO USO: USO ÚNICO APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL	Arruela para parafuso de pequenos fragmentos 3,5 mm, em aço inoxidável. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.	439228	UND	R\$ 35,00	20	R\$ 700,00
	4	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL 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.	436638	UND	R\$ 27,00	70	R\$ 1.890,00

	TIPO: ESPONJOSO	A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.						
	MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL							
	DIÂMETRO: CERCA DE 4,0 MM							
Valor R\$:								17.190,00

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

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
	5	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP FORMATO: RETA MODELO: RECONSTRUÇÃO QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM	Placa ortopédica, material 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.	435344	UND	R\$ 5.701,00	10	R\$ 57.010,00
	6	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP	Placa ortopédica, material 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.	435305	UND	R\$ 299,00	20	R\$ 5.980,00

GRUPO 02 – SISTEMA DE BLOQUEIO DE PEQUENOS FRAGMENTOS, PELVE E ACETÁBULO		<p>FORMATO: RETA</p> <p>MODELO: 1,3 TUBULAR (CANA)</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>					
	7	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: RETA</p> <p>MODELO: RECONSTRUÇÃO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Placa ortopédica, material 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.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	435349	UND	R\$ 2.191,35	6	R\$ 13.148,10
	8	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: EM "H"</p> <p>MODELO: OSTEOTOMIA DE CALCÂNEO C, DESLOCAMENTO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 5 FUROS</p>	<p>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.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	435670	UND	R\$ 320,61	4	R\$ 1.282,44

		DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM						
9	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: BLOQUEADO MODELO: BLOQUEIO ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	Parafuso ortopédico bloqueado automacheante, material em aço inoxidável, aplicação em placas ortopédicas de 3,5 mm, não estéril, uso não descartável, 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.	436623	UND	R\$ 101,66	300	R\$ 30.498,00	
10	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	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.	436626	UND	R\$ 100,00	80	R\$ 8.000,00	
Valor R\$:							115.918,54	

GRUPO 03 - SISTEMA DE GRANDES FRAGMENTOS

--	--	--	--	--	--	--	--	--

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
	11	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP</p> <p>FORMATO: RETA</p> <p>MODELO: LARGA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 12 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 4,5 MM MM</p>	<p>Placa de compressão dinâmica reta, larga e estreita, perfil alto e baixo, de 4.5 mm, em aço inoxidável, de 05 a 22 furos, comprimento de 8 mm a 360 mm.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	441553	UND	R\$ 296,13	10	R\$ 2.961,30
	12	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP</p> <p>MODELO: C, TUBO CERCA DE 135°</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 4,5 MM</p>	<p>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.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	435398	UND	R\$ 1.300,00	10	R\$ 13.000,00
		<p>PINO IMPLANTÁVEL ORTOPÉDICO</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>MODELO: SCHANZ</p>	<p>Pino/parafuso ortopédico, material aço inoxidável, tipo deslizante, schanz,</p>					

GRUPO 03 - SISTEMA DE GRANDES FRAGMENTOS	13	<p>CORPO: COM ROSCA CORTICAL CÔNICA</p> <p>DIÂMETRO: DIÂMETRO 6,0 MM</p> <p>DIÂMETRO DA ROSCA: DIÂMETRO DE ROSCA ENTRE 4,5 - 3,5 MM</p> <p>TIPO USO 1: ÚSO ÚNICO</p> <p>APRESENTAÇÃO 1: EMBALAGEM INDIVIDUAL</p>	<p>comprimento 50 a 150, compatíveis com as placas tubo deslizante.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	443508	UND	R\$ 1.200,00	10	R\$ 12.000,00
	14	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO: COMPRESSÃO, CONTRAPARAFUSO</p> <p>MODELO: P, PARAFUSO CANULADO DESLIZANTE DE HASTE BLOQUEADA.</p>	<p>Contrapino/contraparafuso, para utilização no pino deslizante, em aço inoxidável.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	453981	UND	R\$ 116,02	10	R\$ 1.160,20
	15	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM</p>	<p>Parafuso ortopédico cortical automacheante, em aço inoxidável, diâmetro de 4,5 mm, comprimento de 14 mm a 70 mm.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	436634	UND	R\$ 55,00	110	R\$ 6.050,00

16	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: ESPONJOSO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA PARCIAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 6,5 MM</p>	<p>Parafuso esponjoso em aço inoxidável automacheante, rosca total e/ou parcial, diâmetro da rosca de 6.5mm, comprimento de 35 mm a 110 mm.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	436637	UND	R\$ 400,00	20	R\$ 8.000,00
17	<p>ARRUELA ORTOPÉDICA</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO: LISA</p> <p>APLICAÇÃO: P, OSTEOSÍNTESE DE PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>TIPO USO: USO ÚNICO</p> <p>APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM INDIVIDUAL</p>	<p>Arruela lisa, para parafuso de 4.5 mm a 7.0 mm, em aço inoxidável.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	439228	UND	R\$ 35,00	20	R\$ 700,00
Valor R\$:							43.871,50

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

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
		PLACA ORTOPÉDICA P, MINI E MICRO FRAGMENTOS	Placa reta, de 2.7 mm, em titânio, contato limitado, furos combinados (unidade de compressão dinâmica + unidade de bloqueio), de					

GRUPO 04 – SISTEMA DE BLOQUEIO PARA PLACAS E PARAFUSOS NAS FRATURAS DE PÉ	18	<p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>FORMATO: RETA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 06 FUROS</p> <p>DIÂMETRO: P, PARAFUSO CERCA DE 2,7 MM</p>	<p>baixo perfil, para parafusos corticais e parafusos de bloqueio de 2.7 mm.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHESES, STRYKER, HELCA.</p>	433977	UND	R\$ 146,63	10	R\$ 1.466,30
	19	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP,</p> <p>FORMATO: EM "H"</p> <p>MODELO: UNIVERSAL, P, PÉ</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: C, PONTE</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 4 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 2,7 MM</p>	<p>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.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHESES, STRYKER, HELCA.</p>	436174	UND	R\$ 1.900,00	20	R\$ 38.000,00
	20	<p>PARAFUSO ÓSSEO - MINI E MICRO FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO: CORTICAL, BLOQUEIO MULTIDIRECIONAL</p> <p>TIPO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 2,7 MM</p>	<p>Parafuso ortopédico bloqueado automacheante, com rosca na cabeça de 2.7 mm, em liga de titânio, para utilização em placas de osteossíntese de pé e tornozelo, comprimento de 10 mm a 60 mm.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.</p>	449905	UND	R\$ 110,00	100	R\$ 11.000,00

	COMPRIMENTO: 38 MM	Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.						
21	PARAFUSO ÓSSEO - MINI E MICRO FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO: CORTICAL TIPO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 2,7 MM COMPRIMENTO: 40 MM	Parafuso ortopédico cortical de 2.7mm automacheante, em liga de 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: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.	449953	UND	R\$ 21,15	100	R\$ 2.115,00	
Valor R\$:								52.581,30

GRUPO 05 – SISTEMA DE BLOQUEIO PARA TÍBIA DISTAL E PROXIMAL

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
	22	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO DINÂMICA - DCP FORMATO: EM "L" MODELO: PROXIMAL DE TÍBIA QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 4,5 MM	Placa bloqueada ortopédica para tibia proximal medial, ou lateral, material 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: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.	444006	UND	R\$ 337,42	10	R\$ 3.374,20

GRUPO 05 – SISTEMA DE BLOQUEIO PARA TÍBIA DISTAL E PROXIMAL	23	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM</p>	<p>Parafuso ortopédico bloqueado automacheante, material aço inoxidável, aplicação placa tíbia proximal medial ou lateral, diâmetro 4,5/5,0 mm, esterilidade não estéril, tipo uso não descartável, comprimento 14 mm a 90 mm.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHESES, STRYKER, HELCA.</p>	443323	UND	R\$ 89,00	100	R\$ 8.900,00
	24	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>MODELO: DISTAL DE TÍBIA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>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.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHESES, STRYKER, HELCA.</p>	435676	UND	R\$ 840,00	10	R\$ 8.400,00
	25	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p>	<p>Parafuso ortopédico cortical automacheante, material aço inoxidável, aplicação placa tibial distal medial e anterolateral, diâmetro 3.5mm, esterilidade não estéril, tipo uso não descartável, comprimento 10 mm a 60 mm.</p>	436626	UND	R\$ 21,00	100	R\$ 2.100,00

	ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE	Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.						
	MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL							
	DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM							
Valor R\$:								22.774,20

GRUPO 06 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO PROXIMAL

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
GRUPO 06 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO PROXIMAL	26	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP MODELO: PROXIMAL DE ÚMERO QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 3,5 MM	Placa ortopédica, para úmero proximal, aço inoxidável, tipo bloqueada, de 03 a 12 furos, direita ou esquerda, formato anatômico, para parafuso de 3.5mm. Com instrumental de colocação. Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.	435692	UND	R\$ 1.700,00	8	R\$ 13.600,00
	27	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO	Parafuso ortopédico bloqueado automacheante, com rosca na cabeça de 3.5 mm, em aço inoxidável, para utilização na placa de úmero proximal, comprimento de 10 mm a 60 mm.	436623	UND	R\$ 140,00	64	R\$ 8.960,00

		ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE	Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.					
		MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL						
		DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM						
	28	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS	Parafuso ortopédico cortical automacheante, em aço inoxidável, diâmetro da rosca 3.5 mm, para utilização na placa de úmero proximal e distal, comprimento de 10 mm a 50 mm.	436626	UND	R\$ 20,00	32	R\$ 640,00
		MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL						
		TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA						
		TIPO: CORTICAL						
		ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE	Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.					
		MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL						
		DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM						
Valor R\$:								23.200,00

GRUPO 7 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO DISTAL

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
		PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS						
		MATERIAL: TITÂNIO	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					
		TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP						

GRUPO 7 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA ÚMERO DISTAL	29	<p>FORMATO: ANATÔMICA</p> <p>MODELO: DISTAL DE ÚMERO</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 10 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 2,8 MM MM</p>	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.	443775	UND	R\$ 2.300,00	8	R\$ 18.400,00
	30	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>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 proximal, comprimento de 10 mm a 60 mm.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	436621	UND	R\$ 395,00	64	R\$ 25.280,00
	31	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p>	<p>Parafuso cortical em titânio automacheante, diâmetro da rosca de 2.7 mm e/ou 3.5 mm, para utilização na placa de úmero proximal e distal, comprimento de 10 mm a 50 mm.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	436621	UND	R\$ 384,00	32	R\$ 12.640,00

	MODELO: BLOQUEIO MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM						
Valor R\$:							56.320,00

GRUPO 8 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OLÉCRANO

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
	32	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP FORMATO: ANATÔMICA MODELO: PLACA DE TENSÃO PARA OLÉCRANO QUANTIDADE FUROS: 6 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 2,7 MM	Placa anatômica para olecrano, 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. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.	443904	UND	R\$ 1.900,00	8	R\$ 15.200,00
		PARAFUSO ÓSSEO -						

GRUPO 8 - SISTEMA DE BLOQUEIO PARA OLÉCRANO	33	<p>PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Parafuso de bloqueio automacheante, com rosca na cabeça de 2.7mm ou 3.5 mm, em titânio, para utilização na placa de úmero proximal, comprimento de 10 mm a 60 mm.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	436621	UND	R\$ 395,00	64	R\$ 25.280,00
	34	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM</p>	<p>Parafuso cortical em titânio automacheante, diâmetro da rosca de 2.7 mm ou 3.5 mm, para utilização na placa de úmero proximal e distal, comprimento de 10 mm a 50 mm.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	436621	UND	R\$ 384,00	32	R\$ 12.288,00
Valor R\$:								52.768,00

GRUPO 9 – PLACAS PARA CLAVÍCULA

--	--	--	--	--	--	--	--	--

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL/OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
	35	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: ANATÔMICA</p> <p>MODELO: P, CLAVÍCULA, SUPERIOR COM EXTENSÃO LATERAL</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 13 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: CERCA DE 2,7 E 3,5 MM</p>	<p>Placa ortopédica, material em titânio, tipo fixação bloqueada - LCP e compressão, formato anatômica, modelo p/ clavícula, superior ou supero-anterior, de 03 a 16 furos, diâmetro furos p/ parafuso cerca de 3,5 mm, lados direito e esquerdo.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.</p>	443755	UND	R\$ 3.100,00	12	R\$ 37.200,00
	36	<p>PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: TITÂNIO</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP</p> <p>FORMATO: ANATÔMICA</p> <p>MODELO: P, CLAVÍCULA, SUPERIOR</p>	<p>Placa ortopédica, material 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.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p>	443751	UND	R\$ 1.500,00	4	R\$ 6.000,00

GRUPO 9 – PLACAS PARA CLAVÍCULA	COM EXTENSÃO LATERAL	Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.					
	QUANTIDADE FUROS: 8 FUROS						
	DIÂMETRO FUROS: CERCA DE 2,7 E 3,5 MM						
37	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM	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. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.	436621	UND	R\$ 380,00	130	R\$ 49.400,00
38	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO	Parafusos corticais em titânio, diâmetros de 2,0 e 3,5 mm, autorrosqueantes, compatível com as placas dos itens 35 e 36 , tamanhos diversos. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.	436621	UND	R\$ 395,00	64	R\$ 25.280,00

		MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM						
Valor R\$:								117.880,00

GRUPO 10 – PLACA PARA OSTEOTOMIA

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
	39	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO AUTOCOMPRESSÃO MODELO: CORRETIVA DE FÊMUR CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM CUNHA QUANTIDADE FUROS: 7 FUROS DIÂMETRO FUROS: PARAFUSOS CERCA DE CORTICAL 4,5 MM E ESPONJOSO 6,5 MM	Placa ortopédica para osteotomia de fêmur proximal, material 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. Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.	435627	UND	R\$ 1.850,00	2	R\$ 3.700,00
		PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL	Placa ortopédica para osteotomia de tibia, material					

GRUPO 10 – PLACA PARA OSTEOTOMIA	40	<p>TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO AUTOCOMPRESSÃO</p> <p>MODELO: CORRETIVA DE TÍBIA</p> <p>CARACTERÍSTICA ADICIONAL: COM CUNHA</p> <p>QUANTIDADE FUROS: 4 FUROS</p> <p>DIÂMETRO FUROS: PARAFUSOS CERCA DE CORTICAL 4,5 MM E ESPONJOSO 6,5 MM</p>	<p>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.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.</p>	435626	UND	R\$ 3.529,57	8	R\$ 28.236,56
	41	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: ESPONJOSO</p> <p>MODELO ROSCA: ROSCA PARCIAL</p> <p>DIÂMETRO: CERCA DE 6,5 MM</p>	<p>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.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p> <p>Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.</p>	436637	UND	R\$ 400,00	30	R\$ 12.000,00
	42	<p>PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS</p> <p>MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL</p> <p>TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA</p> <p>TIPO: CORTICAL</p> <p>MODELO: BLOQUEIO</p> <p>ADICIONAIS: AUTOROSQUEANTE</p>	<p>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.</p> <p>As medidas mencionadas são aproximadas.</p> <p>A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a aplicação do implante.</p>	443323	UND	R\$ 17,91	30	R\$ 537,30

	MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL	Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.						
	DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM							
Valor R\$:								44.473,86

GRUPO 11 – PLACA BLOQUEADA DE FÊMUR DISTAL

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
GRUPO 11 – PLACA BLOQUEADA DE FÊMUR DISTAL	43	PLACA ORTOPÉDICA - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: FIXAÇÃO BLOQUEADA - LCP MODELO: DISTAL DE FÊMUR QUANTIDADE FUROS: 5 FUROS DIÂMETRO FUROS: P, PARAFUSO CERCA DE 5,0 MM	Placa ortopédica – grandes fragmentos, material 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. A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante. Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.	435687	UND	R\$ 5.800,00	10	R\$ 58.000,00
	44	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS MATERIAL: TITÂNIO TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA TIPO: CORTICAL MODELO: BLOQUEIO ADICIONAIS: AUTOMACHEANTE	Parafusos tipo bloqueado em titânio, diâmetros de 5,0 mm, autorrosqueantes, material em titânio, compatível com a placa do item 43 , tamanhos de 14 a 90 mm. Marcas de referência: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.	443635	UND	R\$ 75,00	60	R\$ 4.500,00

		MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL						
		DIÂMETRO: CERCA DE 5,0 MM						
	45	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS	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.	440466	UND	R\$ 200,00	60	R\$ 12.000,00
		MATERIAL: TITÂNIO						
		TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO RÍGIDA						
		TIPO: CORTICAL						
		MODELO: BLOQUEIO	Marcas de referência: SYNTHES, STRYKER, HELCA.					
		MODELO ROSCA: ROSCA TOTAL						
		DIÂMETRO: CERCA DE 4,5 MM						
Valor R\$:								74.500,00

GRUPO 12 – PARAFUSOS CANULADOS

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL (RESUMIDA)	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO MATERIAL /OBSERVAÇÕES	CAT MAT	UND	VALOR MÁXIMO	QTDE TOTAL	VALOR TOTAL
	46	PARAFUSO ÓSSEO - PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS	Parafuso ortopédico em aço inoxidável, tipo canulado, diâmetro 3.5, 4.5 e 7.0 mm, com e sem rosca na cabeça, automacheante – características adicionais: rosca total e parcial comprimentos 10 a 120 mm.	436651	UND	R\$ 80,00	100	R\$ 8.000,00
		MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL						
		TIPO FIXAÇÃO: P, FIXAÇÃO NÃO RÍGIDA	A empresa deverá disponibilizar as medidas necessárias para a realização do implante.					
		TIPO: ESPONJOSO	Marcas de referência: GM REIS, SYNTHES, STRYKER, KANGHUI ou similares.					
		MODELO: COMPRESSÃO CANULADO						
		ADICIONAIS: COM CABEÇA						

GRUPO 12 – PARAFUSOS CANULADOS	MODELO ROSCA: ROSCA PARCIAL							
	DIÂMETRO: CERCA DE 3,5 MM							
47	ARRUELA ORTOPÉDICA MATERIAL: AÇO INOXIDÁVEL TIPO: LISA APLICAÇÃO: P, OSTEOSSÍNTESE DE PEQUENOS E GRANDES FRAGMENTOS TIPO USO: USO ÚNICO 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: SYNTHESE, STRYKER, HELCA.	439228	UND	R\$ 8,00	100	R\$ 800,00	
Valor R\$:							8.900,00	

VALOR TOTAL: R\$ 630.277,40

7.3. Estimativa detalhada:

7.3.1. Quando se trata de um processo destinado à aquisição de bens de natureza divisível é viável que a Administração licitante autorize no edital que os participantes apresentem propostas contemplando quantidade menor à do total previsto para o objeto. Isso tem por finalidade o aumento da competitividade do certame, na medida em possibilita 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.

7.3.2. 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.

7.3.3. 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.

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1. Os valores constantes da tabela presente no item 7 do presente Estudo Preliminar foram obtidos na pesquisa inicial: SEI 3791126.

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 47 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.

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 47**, por ser inviável e nem mesmo recomendável. O **agrupamento dos itens 1 a 47** 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 satisfatória. 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 contratação que guarda relação/afinidade com o objeto da compra pretendida, já realizada, através de processo 60550.005037/2019-48 homologado através de pregão, que venceu em 10/02/2021.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente aquisição não está prevista no Plano Anual de Contratações, tendo em vista que a ORDEM DE SERVIÇO Nº 7/2020/APG/CMT LOG HFA/HFA/SEPESD/SG-MD, está em fase de elaboração.

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. 7º, § 2º, inciso III da Lei nº 8.666/93.

12. Resultados Pretendidos

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.

13. Providências a serem Adotadas

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

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os critérios de sustentabilidade exigidos no contrato estão de acordo com no Art. 3º da Lei nº. 8.666/93, com redação dada pela Lei nº. 12.349, de 2010; Art. 5º do Decreto nº. 7.404, de 23 de dezembro de 2010; Art. 4º, incisos I, III, VI e Art. 5º do Decreto nº. 7.746, de 5 de junho de 2012.

14.2. A presente aquisição não possui relevantes impactos ambientais, contudo deverão ser observados os seguintes requisitos ambientais:

14.2.1. 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;

14.2.2. 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;

14.2.3. 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.

14.2.4. 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.

14.2.5. Os materiais a serem adquiridos não se enquadram na Tabela de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Naturais, conforme IN IBANA nº 06 de 15 de março de 2013.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Esta equipe de planejamento declara **viável** esta aquisição/ contratação.

15.2. Justificativa

15.2.1. 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.

16. Responsáveis

EDICARLOS ANDRÉ CAVALCANTE DE ARAÚJO - CAP MED

Chefe da Seção de Traumato-Ortopedia

MANOEL NASCIMENTO AQUINO - CEL MED

Chefe da Divisão de Medicina

BRIG MED - GERALDO JOSÉ RODRIGUES

Diretor Técnico de Saúde

Aprovo o Estudo Técnico Preliminar, nos termos do Inciso II, do Art 14 do Decreto nº 10.124 de 20 de setembro de 2019.

ALEXANDER MARKEL COTA DINIZ RODRIGUES - CEL ART

Diretor Técnico de Saúde