

HOSPITAL MILITAR DE ÁREA DE SÃO PAULO

Estudo Técnico Preliminar 25/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64584.002954/2026-63

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de materiais de consumo classificados como Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME), para a assistência de pacientes vinculados à Clínica de Ortopedia do HMASP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

2.2. O Hospital Militar de Área de São Paulo (HMASP) presta atendimento médico-hospitalar a um efetivo considerável de usuários, composto por militares da ativa, inativos, dependentes e pensionistas da 2ª Região Militar, os quais, por força de dispositivo legal, fazem jus à assistência de saúde pelo sistema SAMMED/FuSEx/PASS. Ainda, o HMASP atua como Hospital de Referência, apoiando outras regiões militares de todo o Brasil, escoando grande parte da demanda ortopédica do Exército Brasileiro, sendo atualmente a 2ª cadeia de evacuação. Vale ressaltar a crescente demanda ortopédica nos últimos anos, justificando o aumento e a melhoria dos materiais de consumo, dos investimentos em infraestrutura, como a ampliação da capacidade do Centro Cirúrgico e do efetivo pronto do Serviço de Traumatologia e Ortopedia, abrangendo as principais especialidades na Área de Atuação e beneficiando os usuários.

2.3. A aquisição de Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME), para emprego no Serviço de Traumatologia e Ortopedia, são insumos estratégicos de suporte às ações de saúde, cuja falta pode significar interrupções no tratamento, o que comprometeria não só os atendimentos dos pacientes, mas também o sistema de saúde como um todo.

2.4. A proposta de trabalho da Clínica de Ortopedia e Traumatologia do Hospital Militar de Área de São Paulo (HMASP), tem como finalidade proporcionar o atendimento cirúrgico às pessoas envolvidas com diagnósticos e tratamentos de pacientes com doenças ou lesões músculo esqueléticas. O presente Termo de Referência apresenta o fortalecimento das ações cirúrgicas, o fornecimento de materiais/equipamentos para complementar o tratamento da limitação causada pela incapacidade e desenvolvimento do potencial remanescente.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Clínica de Ortopedia	GABRIEL PEDRO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. O tipo de solução a contratar se justifica por ser o Pregão Eletrônico a modalidade de licitação preconizada pela Lei nº 14.133/2021.

4.2. Os padrões mínimos de qualidade e as especificações técnicas dos itens a serem licitados, bem como suas exigências, farão parte do documento Termo de Referência. A contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços, conforme Lei nº 14.133/2021.

4.3. Trata-se de eventual aquisição de materiais OPME para a Clínica de Ortopedia em prol do Hospital Militar de Área de São Paulo. As licitantes deverão observar estritamente as especificações técnicas dos materiais constantes do Termo de Referência. Divergências técnicas poderão implicar na desclassificação da proposta apresentada pela licitante.

4.4. Prazo e condições de entrega dos materiais: conforme pormenorizado no Termo de Referência.

4.5. A empresa, durante a apresentação da proposta, deverá cumprir as recomendações e normas emitidas pelos órgãos ambientais e, no que couber, os previstos na Instrução Normativa SLTI /MPOG nº 01, de 19/01/2010, e da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009, que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima - PNMC, apresentando Declaração de Sustentabilidade Ambiental, na forma do Anexo do Edital, além das Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de IV Normas Técnicas sobre descartes de resíduos sólidos, matérias contaminantes, bem como a utilização de material atóxico, reciclado e biodegradável. O descumprimento das cláusulas contratuais sujeitará as contratadas às sanções previstas no instrumento convocatório que dará origem a esta contratação.

4.6. Caso a compatibilidade com as especificações demandadas, sobretudo quanto a padrões de qualidade e desempenho, não possa ser aferida pelos meios previstos nos subitens acima, o Pregoeiro exigirá que o licitante classificado em primeiro lugar apresente amostra, sob pena de não aceitação da proposta, nos moldes indicados no Termo de Referência.

4.7. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo exclusivamente os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda, cumprir as exigências normativas para a sua fabricação, importação, comercialização e materiais especiais, que se encontram reguladas pelos seguintes normativos:

4.7.1.1. Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976, que “dispõe sobre a vigilância sanitária a que ficam sujeitos os correlatos e outros produtos, e dá outras providências”;

4.7.1.2. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 185 de 22/10/2001 e alterações, que trata do registro de produtos médicos na Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, apresentando certificado de Boas Práticas de Fabricação e controle por linha de produção/produtos no que couber, emitido pela Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde; e

4.7.1.3. Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS elaborado pelo órgão, e Lei nº 12.305/10 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 (no que tange ao gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde).

4.7.1.4. A Contratada deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225, CF/88, e em conformidade com art. 6º, INSLTIMPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

4.7.1.5. Plano de Logística Sustentável – PLS, (Lei nº 14.133, de 1º de abril 2021) - sob olhar da Portaria Seges/ME nº 8678, de 19 de julho de 2021.

4.7.2. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual esterilizada adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4.7.3. Devem ser observados os requisitos ambientais para obtenção de certificado do INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos similares, no que couber;

4.7.4. Os bens devem ser estéreis e embalados de forma unitária, promovendo uma barreira microbiana que permita abertura asséptica. A embalagem deve ser resistente e conter informações de identificação, data de validade, procedência, tipo de esterilização e registro /cadastro na ANVISA /MS.

Sustentabilidade

4.8. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo exclusivamente os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda, cumprir as exigências normativas para a sua fabricação, importação, comercialização e materiais especiais, que se encontram reguladas pelos seguintes normativos:

4.8.1.1. Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976, que “dispõe sobre a vigilância sanitária a que ficam sujeitos os correlatos e outros produtos, e dá outras providências”;

4.8.1.2. Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 185 de 22/10/2001 e alterações, que trata do registro de produtos médicos na Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, apresentando certificado de Boas práticas de Fabricação e controle por linha de produção /produtos no que couber, emitido pela secretaria de vigilância sanitária do Ministério da Saúde; e

Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS

4.8.1.3. Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS elaborado pelo órgão, e Lei 12.305/10 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 358, de 29/04/2005 (no que tange o gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde).

4.8.1.4. A Contratada deverá contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225, CF/88, e em conformidade com art. 6º, INSLTIMPOG nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

Plano de Logística Sustentável – PLS

4.8.1.5. Plano de Logística Sustentável – PLS, (Lei nº 14.133, de 1º de abril 2021) - sob olhar da Portaria Seges/ME nº 8678, de 19 de julho de 2021.

4.8.2. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4.8.3. Devem ser observados os requisitos ambientais para obtenção de certificação do INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, no que couber;

4.8.4. Os bens devem ser estéreis e embalados de forma unitária, promovendo uma barreira microbiana que permita abertura asséptica. A embalagem deve ser resistente e conter informações de identificação, data de validade, procedência, tipo de esterilização e registro/cadastro na ANVISA/MS.

Indicação de marcas ou modelos

4.9. No caso de características específicas, detalhes e outros termos que possam identificar fabricantes e/ou marcas específicas, deverão ser considerados como referência coadjuvante para a descrição do item. O produto cotado deverá ser superior, similar ou equivalente à marca de referência quando divulgada na descrição do item. Esse é o entendimento do Tribunal de Contas da União – TCU (Acórdão 2.401/2006 - Plenário).

4.9.1. A indicação de tipo descrita em itens é considerada como referência técnica, podendo o Licitante ofertar material que atenda a descrição do item ou apresentar material de qualidade similar ou superior comprovada. Tal referência nos descritivos dos itens são pertinentes em razão da complexidade dos materiais, nível de qualidade e eficiência nos procedimentos cirúrgico.

Da exigência de amostra

4.10. *Havendo o aceite da proposta quanto ao valor, o interessado classificado provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar amostra dos grupos que forem solicitados, que terá data, local e horário de sua realização divulgados por mensagem no sistema, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais fornecedores interessados.*

4.10.1. *A análise dos catálogos e amostras dos produtos pertencentes à categoria de Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME) é essencial para garantir a qualidade e segurança dos insumos utilizados na assistência à saúde. Esses materiais estão diretamente relacionados a procedimentos médicos, odontológicos, de reabilitação, diagnósticos ou terapêuticos, conforme descrito no Manual de Boas Práticas de Gestão das Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME) - MS.*

4.10.1.1. *Órtese: peça ou aparelho de correção ou complementação de membros ou órgãos do corpo. Também definida como qualquer material permanente ou transitório que auxilie as funções de um membro, órgão ou tecido, sendo não ligados ao ato cirúrgico os materiais cuja colocação ou remoção não requeiram a realização de ato cirúrgico (Resolução Normativa da ANS – RN nº 338, de 21 de outubro de 2013, publicada na seção 1, do DOU de 22 de outubro de 2013);*

4.10.1.2. *Prótese: peça ou aparelho de substituição dos membros ou órgãos do corpo. Compreende qualquer material permanente ou transitório que substitua total ou parcialmente um membro, órgão ou tecido (Resolução Normativa da ANS – RN nº 338, de 21 de outubro de 2013, publicada na seção 1, do DOU de 22 de outubro de 2013).*

4.10.2. *A apresentação de catálogos e amostras é fundamental para a verificação das especificações técnicas e documentação que atestem os parâmetros mínimos de desempenho e qualidade dos materiais licitados. Ademais, essa exigência possibilita a identificação prévia de eventuais não conformidades, prevenindo riscos à segurança dos procedimentos a serem realizados.*

4.11. *A apresentação de amostras dos materiais poderá ser requerida, de forma pontual, conforme a necessidade identificada pela equipe técnica das unidades assistenciais, não se tratando de uma exigência obrigatória para todos os casos., somente nos seguintes casos:*

4.11.1. *Quando houver necessidade de verificação de características técnicas não plenamente analisáveis por meio do catálogo ou ficha técnica.*

4.11.2. *Para confirmação da conformidade do produto com os requisitos exigidos no edital.*

4.11.3. *Nos termos do Acórdão nº 1285/2014 - TCU - Segunda Câmara, a exigência de amostras deve ocorrer apenas em situações excepcionais, critério que será rigorosamente seguido neste processo licitatório. Caso a análise através do catálogo se mostre insuficiente devido a particularidades do material, a solicitação de amostras será formalizada.*

4.11.4. *Será avaliado o atendimento as características presente ao descritivo do item, a medidas e componentes.*

4.12. *A entrega de amostras poderá ser solicitada, conforme a necessidade identificada pela equipe técnica, sem configurar obrigação automática para todas as empresas participantes. Quando solicitado, o envio deverá ser feito para o endereço Rua Ari Cajado, 36, Vila Monumento, São Paulo /SP, CEP: 01551-080, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis. A empresa será responsável por providenciar a entrega dentro do prazo estipulado, assumindo eventuais riscos de atraso no envio.*

4.12.1. *É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.*

4.12.2. *No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.*

4.13. *Serão avaliados os seguintes aspectos e padrões mínimos de aceitabilidade:*

4.13.1. *As características descritas na tabela presente do subitem 1.1, em relação as medidas e material.*

4.14. *Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.*

4.15. *Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), será analisada a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes neste Termo de Referência.*

4.16. *Os exemplares colocados à disposição da Administração serão tratados como protótipos, podendo ser manuseados e desmontados pela equipe técnica responsável pela análise, não gerando direito a ressarcimento.*

4.17. *Após a divulgação do resultado final do certame, as amostras entregues deverão ser recolhidas pelos fornecedores no prazo de 05 (cinco) dias, após o qual poderão ser descartadas pela Administração, sem direito a ressarcimento.*

4.18. *Os interessados deverão colocar à disposição da Administração todas as condições indispensáveis à realização de testes e fornecer, sem ônus, os manuais impressos em língua portuguesa, necessários ao seu perfeito manuseio, quando for o caso.*

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado para a contratação de OPME (Órteses, Próteses e Materiais Especiais) no setor de ortopedia envolve uma análise detalhada das soluções disponíveis, fornecedores, produtos e alternativas de aquisição, a fim de garantir que as necessidades da Administração sejam atendidas com a melhor relação custo-benefício. A seguir, é apresentada a abordagem necessária para esse levantamento, incluindo fornecedores, produtos, possíveis alternativas de aquisição e justificativas para a escolha da solução mais vantajosa.

5.2. Para a aquisição pretendida, podem ser adotadas algumas soluções existentes: adesão a Ata de Registro de Preços, instauração de procedimentos licitatórios (como o pregão eletrônico), ou participação em licitações de outros órgãos.

5.2.1. Quanto à adesão ou participação em licitações de outros órgãos, não foram encontradas atas de registros de preços ou intenção de registro de preços disponíveis que atendessem à completude dos produtos elencados no processo

5.2.2. Essas são apenas algumas alternativas possíveis de mercado para resolver a demanda de serviço continuado de fornecimento de órtese e prótese sob medida. A escolha da melhor opção dependerá das necessidades específicas, considerando fatores como disponibilidade de recursos e perfil da população atendida.

5.2.3. Neste caso, a instauração de pregão eletrônico, sob o regime de consignação e comodato, se mostra uma alternativa viável e vantajosa para este hospital. Essa modalidade permite a aquisição apenas dos itens efetivamente utilizados, com fornecimento sob demanda, o que contribui para maior controle e eficiência na gestão de recursos públicos, especialmente no atendimento contínuo e qualificado dos pacientes/militares.

5.2.4. O pregão eletrônico, por se tratar de uma modalidade célere, transparente e competitiva, possibilita a seleção de fornecedores em condições padronizadas, promovendo ampla participação e garantindo maior economicidade. A consignação e o comodato, por sua vez, eliminam a necessidade de aquisição antecipada e armazenamento dos materiais, reduzindo custos logísticos e de desperdício, e assegurando que os itens fornecidos estejam de acordo com as especificações técnicas e as necessidades médicas no momento do uso.

5.2.5. Dessa forma, o pregão eletrônico com consignação e comodato se apresenta como uma ferramenta estratégica para a contratação do fornecimento continuado de órteses e próteses sob medida, proporcionando agilidade, eficiência, racionalização de custos e transparência no processo de seleção e contratação de empresas fornecedoras. A adoção dessa modalidade está em consonância com os princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021, visando sempre à melhoria na prestação dos serviços de saúde em prol o Hospital Militar de Área de São Paulo.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A eventual contratação objeto deste ETP visa a suprir as demandas recorrentes anuais dos materiais pretendidos, garantido assim a adequada prestação de serviços médico-hospitalares aos militares, civis, inativos, ex-combatentes, pensionistas do Exército e seus dependentes.

6.2. A aquisição objetiva atender a necessidade de aquisição de manter o adequado fornecimento para pacientes, acompanhantes e militares que trabalham nos setores assistenciais.

6.3. Justificadamente, portanto, opta-se por realizar-se a presente licitação, para tal, esta Unidade Gestora, receberá provisões orçamentárias específicas para tais aquisições, demandando fiel observância aos preceitos legais que regem as compras governamentais na Administração Pública.

6.4. A escolha da proposta vencedora baseia-se no **menor preço de cada grupo**.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades foram estabelecidas com base na média de atendimentos e procedimentos cirúrgicos realizados nos anos de 2023 a 2025 na especialidade de Ortopedia.

7.2. Estima-se um incremento significativo no número de procedimentos cirúrgicos para o ano de 2026, que projeta aumento progressivo na demanda por atendimentos especializados na referida área.

7.3. A aquisição do material do objeto visa atender as necessidades do setor para o período de 01 (um) ano. No modelo de administração das Atas de Pregão, o material solicitado não entra em estoque, já que é empenhado apenas mediante necessidade e solicitação. Sendo assim, os quantitativos indicados são meramente estimativos, não obrigando o HMASP a consumi-los na sua totalidade. Evitando desperdício por vencimento do prazo de utilização e dano ao erário.

7.4. Para estabelecer a relação Demandada X Quantidade de Material Solicitado foram observados o histórico de consumo do último ano, o número de atendimentos ambulatoriais e de pronto socorro, procedimentos cirúrgicos ortopédicos e a predileção, que é uma técnica não-matemática que trabalha com opiniões, pesquisa de campo, consultoria de especialistas e funcionários para a previsão da demanda, valendo-se de informações qualitativas. Não é possível traçar um paralelo item a item do quantitativo utilizado nos anos anteriores, devido a necessidade de materiais mais atualizados e de melhor qualidade, diferentes dos anteriores. Ainda, há a necessidade de disponibilizar o material para procedimentos cirúrgicos mesmo para os itens com histórico de consumo 0 (zero), já que não se pode prever quando uma pessoa necessitará de determinado tipo de cirurgia.

7.5. Ademais, para o dimensionamento dos quantitativos dos materiais, considerou-se: a necessidade de manutenção de insumos a serem empregados em situações de urgência /emergência e a previsão de uso nos procedimentos cirúrgicos eletivos, a partir da solicitação dos profissionais especializados desta Organização Militar de Saúde (OMS), devidamente fundamentados por critérios de conduta padronizados pelos órgãos de classe. No caso, conjecturou-se a capacidade técnica-logística dos médicos e do HMASP e a possibilidade da realização de determinado tipo de cirurgia por grupos e sua possibilidade de ocorrência. Para os insumos que serão adquiridos pela primeira vez, o quantitativo foi definido quanto à perspectiva de consumo, de acordo com os responsáveis técnicos do Serviço de Ortopedia, permitindo que o HMASP cumpra a sua missão institucional e as atribuições estabelecidas por meio de seu Regimento Interno.

7.6. A adoção do critério de adjudicação por grupo/lote na contratação de Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME) fundamenta-se em critérios técnicos, operacionais, assistenciais e logísticos. Essa modelagem atende aos princípios da eficiência, economicidade, segurança assistencial e padronização previstos na **Lei nº 14.133/2021**.

7.6.1. Os itens foram agrupados devido à sua **compatibilidade funcional, complementaridade técnica e utilização conjunta** em cirurgias ortopédicas de média e alta complexidade. A separação individualizada dos componentes geraria riscos de incompatibilidade entre implantes e instrumentais, falhas

na montagem intraoperatória, dificuldades na rastreabilidade e ameaça à segurança do paciente. Cada grupo foi estruturado como um sistema completo de implantes e instrumentais dedicados, uma vez que as peças possuem engenharia própria, conexões específicas e dependem do instrumental do mesmo fabricante ou distribuidor.

A adjudicação por grupo garante:

7.6.1.1. **Compatibilidade técnica:** Assegura o uso conjunto de implantes e instrumentais específicos para calibração, fixação e ajuste, evitando o uso inadequado de componentes de marcas distintas sem validação técnica.

7.6.1.2. **Segurança assistencial:** Reduz o risco de falhas no ato cirúrgico, prolongamento do tempo de operação, inadequação biomecânica e necessidade de improvisações.

7.6.1.3. **Eficiência logística:** Diminui a complexidade no recebimento, conferência, rastreabilidade, armazenamento, esterilização e gestão de consignados, evitando a fragmentação excessiva de fornecedores.

7.6.1.4. **Continuidade do serviço:** Evita o desabastecimento parcial de componentes de um mesmo sistema, o que inviabilizaria cirurgias mesmo que outros itens isolados estivessem disponíveis.

7.6.1.5. **Economicidade administrativa:** Reduz custos indiretos com gestão de contratos, treinamentos, suporte técnico em sala e manutenção de instrumentais de múltiplos fornecedores.

7.6.1.6. **Padronização técnica:** Favorece a previsibilidade das cirurgias e a curva de aprendizado das equipes, aumentando a segurança em ambientes de urgência e emergência.

7.6.2.O agrupamento não restringe a competitividade, pois baseia-se estritamente na similaridade funcional e na integração cirúrgica dos materiais. Além disso, **será admitido o fornecimento de produtos equivalentes**, desde que comprovada a sua compatibilidade técnica e o atendimento integral às necessidades da Administração.

7.6.3. Conclui-se, portanto, que a adjudicação por grupo/ lote é a solução que melhor atende ao interesse público, garantindo a perfeita execução dos procedimentos cirúrgicos nesta **Organização Militar de Saúde**.

Item	Descrição	CATMAT	Unid de Med	Qnt Min	Qnt Máx	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
GRUPO 01 - ARTROPLASTIA TOTAL DE JOELHO PRIMÁRIA CIMENTADA Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.							
	COMPONENTE FEMORAL METÁLICO LIGA DE CROMO - COBALTO-MOLIBDÊNIO, P/ JOELHO PRIMÁRIO, CIMENTADA COM /SEM ESTABILIZAÇÃO POSTERIOR, C /SUPERFÍCIE INTERNA POROSA COM COBERTURA DE POLIMETILMETACRILATO E ÂNGULO DE FLEXÃO DE ATÉ 155°, TAMANHOS EXTRA PEQUENO, PEQUENO, MÉDIO, GRANDE E EXTRAGRANDE COM 60,0/64,0/68,0/72,0/76, 5MM MEDIAL - LATERAL X 53,5 /57,5/61,5/65,5/70,5 MM ÂNTERO-					\$13.553,33	\$271.066,67

1	<p>POSTERIOR, ASSIMÉTRICOS ESQUERDO /DIREITO, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC,STRYKER, JOHNSON & JOHNSON</p>	434799	Und	15	20		
2	<p>COMPONENTE TIBIAL DE POLIETILENO, PARA JOELHO PRIMÁRIO COM /SEM ESTABILIZAÇÃO POSTERIOR C</p> <p>/ÂNGULO DE MOVIMENTO DE FLEXÃO DE ATÉ 155°, TAMANHO COM 58,0/66,0/74,0/82,0MM MEDIAL-LATERAL X 40,0/42,0/46,0/50,5MM ÂNTERO-POSTERIOR E ESPESSURA DE 10/12/14/17/20</p> <p>/MM, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON &JOHNSON</p>	434819	UNIDADE	15	20	\$9.600,00	\$192.000,00
3	<p>COMPONENTE TIBIAL METÁLICO EM TITÂNIO, CIMENTADA, PARA PRÓTESE DE JOELHO PRIMÁRIO / REVISÃO, PARA RESSECÇÃO TIBIAL COM 7° DE INCLINAÇÃO</p> <p>ÂNTERO-POSTERIOR NA BASE INFERIOR DO IMPLANTE COM SUPORTE PARA HASTE DE EXTENSÃO (DEVERÁ INCLUIR HASTE DE EXTENSÃO) E C/SUPERFÍCIEINTERNA COM COBERTURA DE POLIMETILMETACRILATO, TAMANHO 62/55/74/82MM MEDIAL-LATERAL X 41/42/46/50/51MM ÂNTERO- POSTERIOR, OU DE MELHOR QUALIDADE.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON &JOHNSON OU SIMILARES</p>	434808	Und	15	20	\$14.784,00	\$295.680,00
4	<p>COMPONENTE PATELAR, POLIETILENO, COM TRÊS PINOS DE FIXAÇÃO CIMENTADO, COM 29/32/35MM DE DIÂMETRO E 8,0/8,5/9,0MM DE ESPESSURA, OU DE MELHOR QUALIDADE.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC,STRYKER, JOHNSON &JOHNSON OU SIMILARES</p>	434822	Und	15	20	\$4.488,00	\$89.760,00

5	CIMENTO ORTOPÉDICO 40 GRAMAS COM E SEM ATB COM VISCOSIDADE NORMAL OU BAIXA. PRODUTO IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	396065	Und	30	40	\$2.540,42	\$101.616,67
6	KIT DE LAVAGEM PULSÁTIL PARA PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS COMPOSTO DE UNIDADE DE LAVAGEM PULSÁTIL (PISTOLA), MANGUEIRA DE AR, CONJUNTO PARA BOMBA, PROTETOR DE RESPINGOS, TAMPA DE LAVAGEM FINAL, TUBO DE SUÇÃO E ACESSÓRIO DE SUÇÃO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	464182	Und	15	20	\$3.712,00	\$74.240,00
7	LÂMINA DE SERRA SAGITAL OSCILATÓRIA – PARA OSTEOTOMIA – PELO MENOS 3 TAMANHOS. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	612987	Und	30	40	\$1.082,00	\$43.280,00
8	ASPIRADOR CIRÚRGICO COM FILTRO, COM PRESSÃO REGULÁVEL, SISTEMA ANTITRANSBORDAMENTO, FILTRAGEM BACTERIOLÓGICA, COM REGISTRO ANVISA. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	459184	Und	15	20	\$1038,33	\$20.766,67
<p align="center">GRUPO 02 – FRATURA DE FÊMUR PROXIMAL –COLO/CABEÇA FEMORAL</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
9	PARAFUSO CANULADO HERBERT, EM TITÂNIO, 3MM, COM ROSCA NAS DUAS EXTREMIDADES, AUTOROSQUEANTE, COMPRIMENTO 16 A 30 MILÍMETROS, OU DE MELHOR QUALIDADE.	436643	Und	10	20	\$2.860,00	\$57.200,00
						\$2.860,00	\$57.200,00

10	PARAFUSO CÔNICO EM TITÂNIO 3,0MM , PASSO DE ROSCA PROGRESSIVO, GERANDO APROXIMAÇÃO NATURAL ENTRE OS FRAGMENTOS ÓSSEOS, ALTA COMPRESSÃO, AUTROSQUEANTE, COMPRIMENTO DE 16 A 30 MILÍMETROS OU DE MELHOR QUALIDADE.	436647	Und	10	20		
11	PARAFUSO CÔNICO EM TITÂNIO 6,5MM 20/75, PASSO DE ROSCA PROGRESSIVO, GERANDO APROXIMAÇÃO NATURAL ENTRE OS FRAGMENTOS ÓSSEOS, AUTOCOMPRESSÃO, AUTROSQUEANTE.	436647	Und	7	10	\$2.847,50	\$28.475,00
12	PARAFUSO CANULADO DE 7.0 x 30 A 120MM ROSCA 16 E 32 EM TITÂNIO OU LIGA DE TITÂNIO DE GRANDES FRAGMENTOS;	436647	Und	20	30	\$2.847,50	\$85.425,00
13	FIO GUIA EM AÇO INOXIDAVEL	444011	Und	30	40	\$268,00	\$10.720,00
<p align="center">GRUPO 03 – FRATURAS DO FÊMUR 1/3 PROXIMAL</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
14	HASTE INTRAMEDULAR, EM TITÂNIO, CURTA E LONGA , CURVATURA ANATÔMICA , DIAM PROX. 15,5 E DISTAL 11MM, COMPRIMENTO DE NO MIN. 170 À 460MM APROX. COM DIAMETRO EM 09,10,11 E 12MM E ANGULAÇÕES DE 120° A 130 °, COM UM ORIFÍCIO DE BLOQUEIO PROXIMAL E 2 ORIFÍCIOS DE BLOQUEIO DISTAL , A HASTE DEVE POSSUIR SISTEMA INTERNO ANTI-ROTACIONAL DO PARAFUSO CEFALICO, COM COMPRESSÃO TOTAL , BLOQUEIO OU PISTONAGEM, LADO DIREITO E ESQUERDO , PARA TRATAMENTO DA FRATURA DO FÊMUR PROXIMAL..	423210	Und	20	30	\$20.605,90	\$618.177,00
15	PARAFUSO DE BLOQUEIO PARA HASTE FEMORAL; EM TITÂNIO , TIPO DESLIZANTE , PARA BLOQUEIO PROXIMAL DE FÊMUR , DIÂMETRO 10,5MM COMPRIMENTO 75 A 120MM , VARIANDO DE 5 EM 5MM.	453982	Und	20	30	\$3.246,67	\$97.400,00

16	PARAFUSO TAMPÃO EM TITANIO TAMANHO ÚNICO	440466	Und	20	30	\$1.792,00	\$53.760,00
17	FIO GUIA LONGO EM AÇO INOXIDÁVEL	452100	Und	40	50	\$221,67	\$11.083,33
18	FIO GUIA CURTO RÍGIDO PARA HASTE CEFALO MEDULAR PROXIMAL OU FIO QUATRO FUROS	452100	Und	40	50	\$228,33	\$11.416,67
19	FIO GUIA ROSQUEADO E CALBRADO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA REALIZAÇÃO DO PONTO DE ENTRADA E PASSAGEM DO PARAFUSO CEFÁLICO NA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL TROCANTÉRICA DE FEMUR CURTA E LONGA	452100	Und	40	50	\$228,33	\$11.416,67
20	PARAFUSO DE BLOQUEIO DISTAL 5.0MM EM TITANIO NOS TAMANHOS DE 25 A 95MM OU DE MELHOR QUALIDADE.	440466	Und	40	50	\$2.331,67	\$116.583,33
21	CABOS METÁLICOS PARA CERCLAGEM COM COMPONENTE DE FIXAÇÃO EM AÇO 1,5 e 2,0MM	437272	Und	20	30	\$1.877,00	\$56.310,00
<p align="center">GRUPO 04 – FRATURAS DO FÊMUR 1/3 MÉDIO E DISTAL</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
22	HASTE INTRAMEDULAR DE TITÂNIO, BLOQUEADA, INSERÇÃO RETRÓGRADA E ANTERÓGRADA, PARA FÊMUR; COM DIAMETRO DE 9 A 12 MM COM 3 ORIFÍCIOS DE BLOQUEIO PROXIMAL E 4 ORIFÍCIOS DE BLOQUEIO DISTAL, COMP 200 A 460 MM, GUIA RADIO TRANSPARENTE. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	438048	Und	15	20	\$21.610,00	\$432.200,00
23	PARAFUSO DE BLOQUEIO 5,0MM DE 60 À 100MM PARA HASTE DE FÊMUR	440466	Und	40	60	\$2.331,67	\$139.900,00

24	PARAFUSO DE FECHAMENTO, EM LIGA DE TITANIO (TI 6AL 4V) ASTM F136, PARA FECHAMENTO PROXIMAL DA HASTE	440466	Und	15	20	\$1.792,90	\$35.858,00
25	FIO GUIA LONGO EM AÇO INOXIDÁVEL	452100	Und	40	40	\$228,33	\$9.133,33
26	PLACA BLOQUEADA TITANIO, MINIMAMENTE INVASIVA PARA FRATURAS COMPLEXAS DO FEMUR DISTAL COM LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA; COM 5 À 17 FUROS COMBINADOS PARA BLOQUEIO COM ANGULAÇÃO VARIÁVEL E DINÂMICO, ESPESSURA 6,0MM , COMPRIMENTO DE APROX. 157 À 397MM	435687	Und	7	10	\$12.420,00	\$124.200,00
27	PARAFUSO CANULADO EM TITÂNIO PARA COMPRESSÃO E FIXAÇÃO DE ÂNGULO FIXO NA PLACA , MEDINDO 5,0MM COM COMPRIMENTO DE 25MM À 95MM.	436643	Und	20	30	\$3.528,90	\$105.867,00
28	PARAFUSO CORTICAL DE 4,5MM; EM TITANIO; COM COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE 16 A 58MM;	440466	Und	20	30	\$2.356,00	\$70.680,00
29	PARAFUSO DE BLOQUEIO; TITANIO; CABECA CONICA E ROSQUEADA; HEXALOBULO INTERNO TORX; DIAMETRO DE 5,0MM E COMPRIMENTOS DE 14 A 90MM APROX.	440466	Und	40	60	\$2.200,00	\$132.000,00
<p style="text-align: center;">GRUPO 05 – FRATURAS DA CINTURA PÉLVICA</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
30	PLACAS BLOQUEADAS RETAS DE RECONSTRUÇÃO PARA FIXAÇÃO PÉLVICA, EM TITANIO OU AÇO INOXIDÁVEL, DE 3 À 20 ORIFÍCIOS COM ÂNGULO VARIÁVEL, PARA PARAFUSOS CORTICAIS DE 3,5MM E 4,5MM DIÂMETRO, E PARAFUSOS BLOQUEADOS DE 3,5MM DE DIÂMETRO, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	435372	Und	7	10	\$9.825,00	\$98.250,00
						\$9.846,00	\$98.460,00

31	PLACAS BLOQUEADAS DE RECONSTRUÇÃO CURVAS PARA FIXAÇÃO PÉLVICA, DE 4 À 20 ORIFÍCIOS COM ÂNGULO VARIÁVEL, EM TITÂNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, COM RAIO DE 88MM E 108MM APROXIMADAMENTE, PARA PARAFUSOS CORTICAIS DE 3,5MM E 4,5 MM DE DIÂMETRO, E PARAFUSOS BLOQUEIO DE 3,5 mm DE DIÂMETRO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	435364	Und	7	10		
32	PLACA PARA SÍNFISE PÚBLICA, DE 4 E 6 ORIFÍCIOS, EM TITÂNIO OU AÇO INOXIDÁVEL, COM REFORÇO NA REGIÃO CENTRAL DA PLACA E RAIO DE 75MM COM ÂNGULO VARIÁVEL, PARA PARAFUSOS CORTICAIS DE 3,5MM E 4,5MM DE DIÂMETRO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	435361	Und	5	7	\$9.880,00	\$69.160,00
33	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE 3,5MM, ANTIMAGNÉTICO AUTO-MACHEANTE, COM FENDA HEXALOBULAR E ROSCA NA CABEÇA DE 3,5 mm DE DIÂMETRO, COMPRIMENTO DE 12 À 150MM APROXIMADAMENTE. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	440466	Und	40	60	\$985,70	\$59.142,00
34	PARAFUSO CORTICAL DE 3,5MM, ANTIMAGNÉTICO AUTO-MACHEANTE, COM FENDA HEXALOBULAR E COMPRIMENTO DE 12 A 110MM APROXIMADAMENTE. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	440466	Und	30	40	\$985,70	\$39.428,00
35	PARAFUSO CORTICAL DE 4,5MM, ANTIMAGNÉTICO AUTO-MACHEANTE, FENDA HEXALOBULAR E DIÂMETRO DE 14 E 140MM DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	440466	Und	20	30	\$985,70	\$29.571,00
36	PARAFUSO CANULADO PARA "SACRO-ILIACA" DE 5.0 A 7.0 X 30 A 150 OU 160MM ROSCA 16 E 32 EM TITÂNIO OU AÇO INOXIDÁVEL; IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	436647	Und	15	20	\$3.179,17	\$63.583,33
37	FIO GUIA EM AÇO INOX. PARA PARAFUSOS CANULADOS.	365971	Und	15	20	\$228,33	\$4.566,67

GRUPO 06 - FRATURAS COMPLEXAS – RECONSTRUÇÃO E TRANSPORTE ÓSSEO - FIXADORES EXTERNOS

Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.

38	FIXADOR MONOPLANAR FIXADOR EXTERNO EM FIBRA DE CARBONO, REFORÇADA COM EPOXI; TIPO LINEAR MONOPLANAR MODULAR, MULTIFUNCIONAL DE CONECTORES DE LIGA DE ALUMÍNIO; MULTI PINOS PLATAF. PINO TRANSFIXANTES DIAM. 4MM , COMP. 50 E 80MM; PARA FEMUR, TIBIA, BACIA, ANTEBRAÇO, ÚMERO, MÃO E PÉ. HASTE DE 125/175/275/350MM., DEVERÁ ACOMPANHAR PINOS DE SCHANZ EM AÇO INOXIDAVEL; COM ROSCA CORTICAL IMPLANTAVEL CONICO; COM DIAMETRO DE 30 A 90MM; NO TAMANHO 90MM, 100MM,110MM,120MM,130MM,150MM, 160MM,170MM,180MM E 200MM DE COMPRIMENTO. ACOMPANHA INSTRUMENTAL PARA COLOCAÇÃO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	424344	Und	10	15	\$29.800,00	\$447.000,00
39	FIXADOR TUBO A TUBO KIT DE FIXADOR EXTERNO TEMPORÁRIO TUBULAR PARA MULTIPLAS FRATURAS , LIVRE IMPLANTAÇÃO DE PINOS EM QUALQUER PLANO DESEJADO , BARRAS EM FIBRA DE CARBONO DE 12MM E COMPRIMENTO DE 150,200, 300 E 400MM , PROPORCIAM BAIXO PESO E RADIOLUCÊNCIA , OPÇÃO DE PINO TRANSFIXANTE, CLAMP TUBO-TUBO, TUBO-PINO, TUBO PINO TRANSFIXANTE E CLAMP PARA PINOS MULTIPLS. ACOMPANHAR PINOS DE SCHANZ DE DIVERSOS TAMANHOS E INSTRUMENTAL PARA COLOCAÇÃO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	420993	Und	10	15	\$29.800,00	\$447.000,00
	FIXADOR CIRCULAR OU SEMICIRCULAR SISTEMA DE FIXAÇÃO EXTERNA; CIRCULAR OU SEMI CIRCULAR; EM DURALUMÍNIO; PARA FRATURAS, RECONSTRUÇÃO OU ALONGAMENTO ÓSSEO PARA FÊMUR, TÍBIA, MERO, PÉ E ANTEBRAÇO; ANÉIS E SEMI ANÉIS DE 60 A 240 MM DE TÍBIA; ANÉIS DE FÊMUR STANDART E MULTIFUROS DE 100, 120,140 MM, SEMI ANEL PARA PÉ 80 A 160 MM; EXTENSOR DE PLACA PARA CONECTORES ARTICULADOS, CORRETOR DE ANGULAÇÃO PRÉ-MONTADO; HASTES PARA TRANSPORTE ÓSSEO. FIOS LISOS E OLIVADOS 1.5 E 1.8 MM X 400 MM; PLACAS EM ALUMÍNIO DE 20, 30, 40 E 50 MM, PLACA DE CONECÇÃO CURVA, LONGA E MULTIFUROS; CONECTOR ARTICULADO UNIVERSAL LINEAR E DE FIXAÇOLATERAL PRÉ-MONTADO; DISTRATOR ANGULAR TELESCÓPICO DE 100 A 150 MM; BARRAS ROSQUEADAS EM TAMANHOS VARIADOS, BUCHAS PORTA PINO DE 01, 02, 03 E 04 FUROS;					\$24.760,00	\$247.600,00

40	SUPORTE PARA SEMI ANEL FÊMUR 2 TAMANHOS, PORTA PINO SCHANZ EM 2 TAMANHOS; PORCAS, PORCAS NUMERADAS, PARAFUSOS EM 5 TAMANHOS, ARRUELAS, FIXAFIO, BANDEIRAS MACHO E FÊMEA; BUCHAS CARDÂN; PINOS DE SCHANZ CÔNICOS CALIBRADOS DE 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 E 6.0 MM COM ROSCA EM 3 TAMANHOS; E HASTE VARIANDO DE 150 ATÉ 300 MM;	420900	Und	7	10		
41	FIXADOR PARA ALONGAMENTO E TRANSPORTE ÓSSEO SISTEMA FIXADOR EXTERNO; EM FIBRA DE CARBONO RADIO TRANSPARENTES; TIPO MONOLATERAL, PARA ALONGAMENTO TRANSPORTE OSSEO, COMPRESSÃO/DISTRAÇÃO, FIXAÇÃO MEMB. SUPER. E INFER.PARA SER UTILIZADO TRATAMENTO DE ENCURTAMENTO CORREÇÃO DE DEFORMIDADE OU PERDA OSSEA CORREÇÃO ANGULAR; COM ANÉIS, SEMI ANÉIS DE CARBONO, CONEXÕES INTERCÂMBIAVEIS DE PINOS MULTI DIRECIONAIS; COM INCLUINDO BRAÇADEIRAS, CLAMPS; PINOS DE 4 E 5 M COM DUPLA ROSCA PARA FIXAÇÃO EXTERNA; CABECAIS PRODUTO ESTERIL; CABECAL TIPO CLAMP, CABECAIS DE COMPRESSÃO E DISTRAÇÃO; NO TAMANHO CUMPRIMENTOS DE 150 A 500MM VERSÃO ADULTA E INFANTIL. ACOMPANHAR PINOS DE SCHANZ EM DIVERSOS TAMANHOS E INSTRUMENTAL PARA COLOCAÇÃO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	424236	Und	5	7	\$49.666,67	\$347.666,67
42	FIXADOR ARTICULADO DE COTOVELO FIXADOR EXTERNO ARTICULADO; EM FIBRA DE CARBONO RADIO TRANSPARENTES, ARTICULADO COM SISTEMA DE REGULAGEM PARA FLEXÃO , EXTENSÃO , ARTRODIÁSTASE, FIXAÇÃO COM CONEXÕES COM INTERCÂMBIAVEIS DE PINOS MULTIDIRECIONAIS INCLUINDO BRAÇADEIRAS E PINOS 3,4,5MM PARA FIXAÇÃO EXTERNA DO COTOVELO. ACOMPANHA PINOS DE SCHANZ; EM AÇO INOXIDÁVEL; COM ROSCA DUPLA E AUTOPERFURANTE; COM DIÂMETRO 4,5 A 6MM, NO TAMANHO VARIÁVEL ENTRE 80 E 200MM, PRODUTO DEVE SER APRESENTADO EM EMBALAGEM ESTERIL DE USO ÚNICO.	443894	Und	5	7	\$33.633,33	\$235.433,33
43	FIXADOR ARTICULADO DE JOELHO FIXADOR EXTERNO ARTICULADO; EM FIBRA DE CARBONO RADIO TRANSPARENTE PARA UTILIZAÇÃO NO JOELHO; COM REGULAGEM PARA DINAMIZAÇÃO ARTICULAR COM FLEXÃO	420969	Und	5	7	\$235.433,33	\$305.666,67

	DE 90° BLOQUEIO MISTO DE 0°, 45°, 90°; FIXAÇÃO COM MONTAGEM HIBRIDA COM ANEIS PINOS CONVERGENTES MULTIRECIONAIS, BRACADEIRAS CONEcoes INTERCAMBIAVEIS; PARA FIXACAO EXTERNA DO JOELHO, ACOMPANHA PINOS DE SCHANZ; EM AÇO INOX REVESTIDO COM HIDROXIDOAPATITA; COM ROSCA AUTOPERFURANTE E AUTO ROSQUEANTE; COM DIAMETRO 5 E 6 MM; NO TAMANHO COMPRIMENTO DE 150 A 220 O PRODUTO DEVERA SER APRESENTADO ESTERIL DE EMBALAGEM UNICA.						
<p align="center">GRUPO 07 - FRATURAS DE TÍBIA PROXIMAL (PLATÔ TIBIAL)</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
44	PARAFUSOS ORTOPÉDICOS CANULADOS 5.0 A 7.0 MM EM TITÂNIO OU LIGA DE TITÂNIO DE GRANDES FRAGMENTOS COM OU SEM ARRUELA, ACOMPANHADO DO FIO GUIA. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	436647	Und	20	30	\$3.019,17	\$90.575,00
45	PLACA BLOQUEADA ANATÔMICA PARA PLATO TIBIAL ANTEROLATERAL 3.5MM COM ORIFICIOS PARA PARAFUSOS BLOQUEADOS DE ANGULO VARIÁVEL DE 15° E AUTOCOMPRESSÃO. ESPESSURA DE 3,7MM; LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA, COM O NUMERO DE FUROS DE 4 À 26 FUROS, COMPRIMENTO DE 79 À 330MM APROXIMADAMENTE. FABRICADAS EM TITANIO.	436680	Und	10	15	\$10.116,68	\$151.750,20
46	PLACA BLOQUEADA ANATÔMICA PARA PLATO TIBIAL ANTEROMEDIAL 3.5MM COM ORIFICIOS PARA PARAFUSOS BLOQUEADOS DE ANGULO VARIÁVEL DE 15° E AUTOCOMPRESSÃO. ESPESSURA DE 3,7MM; LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA, COM O NUMERO DE FUROS DE 4 À 26 FUROS, COMPRIMENTO DE 79 À 330MM APROXIMADAMENTE. FABRICADAS EM TITANIO.	443710	Und	10	15	\$10.116,68	\$151.750,20
47	PLACA BLOQUEADA ANATÔMICA PARA PLATO TIBIAL POSTEROMEDIAL 3.5MM COM ORIFICIOS PARA PARAFUSOS BLOQUEADOS DE ANGULO VARIÁVEL DE 15° E AUTOCOMPRESSÃO. ESPESSURA DE 3,7MM; LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA, COM O	435679	Und	10	15	\$10.116,68	\$151.750,20

	NUMERO DE FUROS DE 4 À 26 FUROS, COMPRIMENTO DE 79 À 330MM APROXIMADAMENTE. FABRICADAS EM TITANIO.						
48	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436176	Und	60	80	\$1.096,67	\$1.096,67
49	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436672	Und	30	40	\$1.096,67	\$43.866,67
50	FIO DE AÇO INOX TIPO KIRSCHNER DE 1.5 A 2.5 MM	437349	Und	30	40	\$260,00	\$10.400,00
<p align="center">GRUPO 08 – FRATURAS DIAFISÁRIAS DE TÍBIA</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
51	HASTE INTRAMEDULAR DE LIGA DE TITÂNIO, PARA TÍBIA, CANULADA; COM BLOQUEIO ORTOGONAL, DIAMETRO DE 8,9, 10 E 11 MM E COMPRIMENTO DE 240 A 420 MM, PARA MULTI-FRATURAS, COM 5 ORIFÍCIOS DE BLOQ PROXIMAL E 4 DISTAIS, DIREITA E ESQUERDA, GUIA RADIO TRANSPARENTE	438902	Und	20	30	\$19.400,00	\$582.000,00
52	PARAFUSO DE BLOQUEIO; EM TITÂNIO; COM DIÂMETRO DE 4,0 E 5 MM, COM COMPRIMENTO DE 24 A 100MM.	440466	Und	40	60	\$2.928,00	\$175.680,00
53	FIO GUIA LONGO EM AÇO INOXIDÁVEL	452100	Und	40	60	\$228,33	\$13.700,00
54	PARAFUSO DE FECHAMENTO, EM LIGA DE TITANIO, PARA FECHAMENTO PROXIMAL DA HASTE.	453982	Und	20	30	\$1.792,00	\$53.760,00

55	PLACA RETA BLOQUEADA LARGA E ESTREITA DE 4,5MM/5,0MM, EM LIGA DE TITÂNIO, DE 4 A 24 FUROS, E COMPRIMENTO DE 78 À 438MM , ESPESSURA DE 5,0MM, COM FUROS COMBINADOS OU ALTERNADOS DINÂMICO E BLOQUEIO, ASSOCIADA A PARAFUSOS ROSQUEÁVEIS DE BLOQUEIO 5,0MM, PARAFUSOS CORTICAIS 4,5MM.	435682	Und	10	15	\$10.538,33	\$158.075,00
56	PARAFUSO DE BLOQUEIO; TITANIO; CABECA CONICA E ROSQUEADA; HEXALOBULO INTERNO TORX; DIAMETRO DE 5,0MM E COMPRIMENTOS DE 14 A 90MM APROX;	440466	Und	40	60	\$1.075,00	64.500,00
57	PARAFUSO CORTICAL DE 4,5MM; EM TITANIO; COM COMPRIMENTO DO PARAFUSO DE 16 A 58MM;	440466	Und	30	40	\$1.075,00	\$1.075,00
58	FIO DE AÇO INOX TIPO KIRSCHNER DE 1.5 A 2.5 MM	437349	Und	20	30	\$260,00	\$7.800,00
<p align="center">GRUPO 09 - FRATURAS DA TIBIA DISTAL / PILÃO TIBIAL</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
59	PLACA DE BLOQUEIO PARA TIBIA DISTAL MEDIAL EM TITANIO , DIAM. 3.5MM , COM 4 A 18 FUROS, LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA; ESPESSURA 4,0MM.	435679	Und	10	15	\$9.436,67	\$141.550,00
60	PLACA DE BLOQUEIO PARA TIBIA DISTAL EM TITANIO, ANTEROLATERAL , LADO DIREITO E ESQUERDO DIAM. 3,5MM COM 4 À 15 FUROS , ESPESSURA 3,8MM.	435679	Und	10	15	\$9.436,67	\$141.550,00
61	PLACA DE BLOQUEIO EM TITÂNIO PARA TIBIA DISTAL 3.5MM COM GANCHO , ESPESSURA DE 3,4MM COM NO MINIMO 6 FUROS.	435679	Und	5	10	\$9.550,00	\$95.500,00
						\$9.436,67	\$141.550,00

62	PLACA DE BLOQUEIO EM TITÂNIO PARA TIBIA DISTAL POSTERIOR EM "T" DE 3.5MM, OU SISTEMA SIMILAR PARA FIXAÇÃO DE FRATURAS POSTERIOR.	435679	Und	10	15		
63	PARAFUSO CANULADO EM TITÂNIO PARA TRAVAMENTO DA PLACA COM 3.7MM , CABEÇA ROSQUEADA COM COMPRIMENTO DE 30 À 75 MM.	436643	Und	20	30	\$2.847,50	\$85.425,00
64	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436621	Und	80	100	\$890,00	\$89.000,00
65	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436623	Und	45	60	\$890,00	\$53.400,00
66	PARAFUSO ORTOPÉDICO CANULADO EM TITÂNIO DO TAMANHO 3.0 A 5.0 MM	436645	Und	20	30	\$3.087,77	\$92.633,00
67	FIO GUIA EM AÇO INOXIDÁVEL	452100	Und	20	30	\$233,33	\$7.000,00
68	FIO DE AÇO INOX TIPO KIRSCHNER DE 1.5 A 2.5 MM	437349	Und	20	30	\$260,00	\$7.800,00
<p align="center">GRUPO 10 – ARTRODESE DO TORNOZELO – HASTE TIBIA TARSO</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
69	HASTE INTRAMEDULAR EM TITÂNIO; PARA PROCEDIMENTOS DE ARTROSE DE TORNOZELO, FRATURA TIBIOTÁRSICA OPÇÃO DE ACESSO RETROGRADA; COM FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS DE COMPRESSÃO PARA COMPRESSÃO DE FRATURA, LADO DIREITO E ESQUERDO; COM DIÂM. DE 10,11MM, OPÇÃO DE TAMANHO DE 160 A 250MM, GUIA RADIOPACA TRANSP. COM SISTEMA DE MIRA.	438048	Und	3	5	\$23.400,00	\$117.000,00

70	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITANO PARA HASTE 5,0MM COM 25 À 110MM DE COMPRIMENTO	453982	Und	20	30	\$2.930,00	\$87.900,00
71	PARAFUSO DE FECHAMENTO, EM LIGA DE TITANIO (TI 6AL 4V) ASTM F136, PARA FECHAMENTO PROXIMAL DA HASTE	453982	Und	3	5	\$1.896,00	\$9.480,00
72	FIO GUIA EM AÇO INOXIDAVEL PARA HASTE BLOQUEADA.	442746	Und	7	10	\$255,00	\$2.550,00
<p style="text-align: center;">GRUPO 11 - FRATURAS DO TORNOZELO</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
73	PLACA BLOQUEADA PARA FRATURA DE FIBULA DISTAL EM TITÂNIO ; COM 3,4,5,6,7,9,11 E 13 FUROS; LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA , ESPESSURA 2.7MM , COMPRIMENTO DE APROX. 71 À 181MM, COM FIXACAO DE PARAFUSOS BLOQUEIO DE 2.8MM E 3.5MM COM POSSIBILIDADE DE ÂNGULO VARIÁVEL DE BLOQUEIO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	435678	Und	15	25	\$9.050,00	\$226.250,00
74	PLACA BLOQUEADA 1/3 TUBULAR RETA DE 3,5MM EM TITÂNIO, COM ESPESSURA DE 1,6MM, DE 4 A 12 FUROS, COMPRIMENTO DE 49-145 MM. COM BLOQUEIO AUTOSQUELENTE.	435678	Und	10	15	\$8.550,00	\$128.250,00
75	PARAFUSO CANULADO EM TITÂNIO PARA TRAVAMENTO DA PLACA COM 3.7MM , CABEÇA ROSQUEADA COM COMPRIMENTO DE 30 À 75 MM.	436643	Und	30	40	\$3.525,80	\$141.032,00
						\$1.073,33	\$107.333,33

76	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436621	Und	80	100		
77	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436623	Und	40	60	\$1.073,33	\$64.400,00
78	PARAFUSO ORTOPÉDICO CANULADO EM TITÂNIO DO TAMANHO 3.0 A 5.0 MM	436645	Und	20	30	\$3.087,77	\$92.633,00
79	SISTEMA DE FIXAÇÃO FLEXIVEL PARA SINDESMOSE TIBIOFIBULAR DISTAL, COMPOSTO POR PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL , 2 UNIDADES DE BOTÃO DE 6.5MM E FIOS DE ALTA RESITÊNCIA COM COMPRIMENTO DE 305 À 410MM OU COMPOSTO POR ÂNCORA FLEXIVEL 2.5MM E BOTÃO EM TITÂNIO DE 2,9MM; PODENDO SER UMA DAS 2 OPÇÕES. ESTERIL DE USO ÚNICO.	454117	Und	10	15	\$17.350,00	\$260.250,00
80	FIO DE AÇO INOX TIPO KIRSCHNER DE 1.5 A 2.5 MM	437349	Und	20	30	\$260,00	\$7.800,00
<p align="center">GRUPO 12 - FRATURAS DE CLAVÍCULA</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração</p>							
81	FIO DE AÇO INOX TIPO KIRSCHNER DE 1.5 A 2.5 MM	437349	Und	20	30	\$261,00	\$7.830,00
82	PLACA DE CLAVICULA BLOQUEADA EM TITÂNIO , LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA , COM GANCHO DE 12MM DE ALTURA, DE 3.5 MM , POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO VARIÁVEL E TRAVAMENTO ATRAVÉS DE PARAFUSO CABEÇA CONICA COM ÂNGULO FIXO, COM NO MIN. 69MM.	443751	Und	10	15	\$11.468,00	\$11.468,00

83	PLACA DE CLAVICULA BLOQUEADA EM TITÂNIO LATERAL E MEDIAL 3.5MM COM NO MIN. 4 À 10 FUROS ,COM BLOQUEIO, ANGULAÇÃO VARIÁVEL E TRAVAMENTO DE 2.8MM, LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA, 60 À 118MM.	443755	Und	20	30	\$11.468,00	\$344.040,00
84	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436621	Und	80	100	\$1.073,33	\$107.333,33
85	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436623	Und	40	60	\$1.073,33	\$64.400,00
<p align="center">GRUPO 13 – TENODESE PEITORAL MAIOR E BICEPS DISTAL</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração</p>							
86	BOTÃO CORTICAL AJUSTÁVEL DE BAIXO PERFIL ESPECÍFICO PARA REINSERÇÃO DO TENDÃO PEITORAL MAIOR, DE 2.6 OU 2.9MM. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	454116	Und	7	10	\$17.350,00	\$173.500,00
87	BOTÃO CORTICAL AJUSTÁVEL DE BAIXO PERFIL ESPECÍFICO PARA REINSERÇÃO DO TENDÃO BÍCEPS DISTAL, DE 2.6 OU 2.9MM. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	454116	Und	7	10	\$17.350,00	\$173.500,00
88	KIT DE BROCA DESCARTÁVEL COMPATÍVEL COM BOTÕES ACIMA DESCRITOS, DE 3.2MM.	627557	Und	15	20	\$3.017,90	\$60.350,00
89	INTRODUTOR DESCARTÁVEL QUE PERMITA POSICIONAR E LIBERAR O BOTÃO CORTICAL.	632336	Und	15	20	\$2.195,00	\$43.900,00

90	FITA DE SUTURA PLANA (TAPE) DE ALTA RESISTÊNCIA À TRAÇÃO COM LOOP, QUE PERMITA MELHOR DISTRIBUIÇÃO DE CARGA SOBRE O TENDÃO.	486853	Und	15	20	\$2.684,00	\$53.680,00
91	FIO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR, AGULHADO.	486853	Und	15	20	\$2.156,67	\$43.133,33
<p align="center">GRUPO 14 - FRATURAS DE ESCÁPULA</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
92	PLACA ORTOPÉDICA DE RECONSTRUÇÃO BAIXO PERFIL BLOQUEADA DE 3,5MM (GLENÓIDE) EM TITÂNIO OU LIGA DE TITÂNIO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	435344	Und	5	8	\$8.621,67	\$68.973,33
93	PLACA ORTOPÉDICA DE 1/3 TUBULAR BLOQUEADA EM TITANIO OU LIGA DE TITANIO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	435255	Und	5	8	\$8.550,00	\$68.400,00
94	PLACA ORTOPÉDICA DE 1/3 TUBULAR BLOQUEADA EM TITANIO OU LIGA DE TITANIO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	435255	Und	5	8	\$1.073,33	\$21.466,67
95	PARAFUSO CORTICAL DE TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	435255	Und	15	20	\$1.073,33	\$21.466,67
96	FIO DE AÇO INOX TIPO KIRSCHNER DE 1.5 A 2.5 MM	437349	Und	15	20	\$260,00	\$5.200,00
<p align="center">GRUPO 15 – FRATURAS DE ÚMERO PROXIMAL</p>							

<p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>								
97	PLACA Umero PROXIMAL BLOQUEADA EM TITANIO 3.5MM DE 2 A 14 FUROS , HASTE COM POSICIONAMENTO ANTERIOR, FUROS PROXIMAIS DIVERGENTES E CONVERGENTES POSSIBILIDADE DE BLOQUEIO VARIÁVEL, MIN. DE 77 À 233MM DE COMPRIMENTO.	435698	Und	10	15	\$9.050,00	\$135.750,00	
98	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436621	Und	40	60	\$1.030,00	\$61.800,00	
99	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436623	Und	20	30	\$1.030,00	\$30.900,00	
100	FIO DE AÇO INOX TIPO KIRSCHNER DE 1.5 A 2.5 MM	437349	Und	15	20	\$202,60	\$4.052,00	
<p align="center">GRUPO 16 – FRATURAS DIAFISÁRIAS DE ÚMERO</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>								
101	HASTE INTRAMEDULAR DE TITÂNIO, BLOQUEADA, PARA ÚMERO PROXIMAL COM ÂNGULO DE 8º; COM DIÂMETRO DE 7 MM E COMP DE 150 A 320MM, ESTÉRIL, C/ 5 ORIFÍCIOS PROX EM DIFER ÂNGULOS E 2 A 4 ORIFÍCIO DISTAL; PARA FRATURA OU PSEUDOARTROSE PROXIMAL DE ÚMERO, DIR EESQ, GUIA RADIO TRANSPARENTE.	438050	Und	5	8	\$19.418,63	\$155.349,07	
102	PARAFUSO DE BLOQUEIO; EM TITÂNIO; COM DIÂMETRO DE 4.0/5,0 MM E COMPRIMENTO DE 25 A 90 MM. AS MEDIDAS SÃO APROXIMADAS;	443933	Und	20	30	\$2.690,00	\$80.700,00	
						\$2.690,00		

103	PARAFUSO ESPONJOSO EM LIGA DE TITÂNIO, PARA HASTE BLOQUEADA DE UMEROS, COM DIÂMETRO DE 5MM NA ROSCA, NO TAMANHO DE 25 A 55MM DE COMPRIMENTO COM INTERVALO DE 5 EM 5MM	443635	Und	15	20		\$53.800,00
104	PARAFUSO DE FECHAMENTO, EM LIGA DE TITANIO (TI 6AL 4V) ASTM F136, PARA FECHAMENTO PROXIMAL DA HASTE	453982	Und	5	8	\$1.792,00	\$14.336,00
105	FIO GUIA EM AÇO INOXIDAVEL PARA HASTE BLOQUEADA DE ÚMERO; DIAMETRO DE 3,0 X 590MM (LISO), 3,0X660MM (OLIVADO), 2,5X530MM, 3,0X530MM (LISO) E 2,5X400MM, USO ÚNICO.	442746	Und	15	20	\$255,00	\$5.100,00
106	PLACA BLOQUEADA LC-DCP ESTREITA, SISTEMA DE 3.5 E 4.5MM MATERIAL EM TITÂNIO EM DIVERSOS TAMANHOS E COMPRIMENTOS, INCLUINDO PLACAS LONGAS (MIN. 06 A 22 FUROS). IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	435682	Und	10	15	\$8.550,00	\$128.250,00
107	PARAFUSO DE BLOQUEIO PARA PLACAS DE 3.5 E 4.5MM EM TITÂNIO DIVERSOS TAMANHOS	436176	Und	60	80	\$890,00	\$71.200,00
108	PARAFUSO CORTICAL PARA PLACAS DE 3.5 E 4.5MM EM TITÂNIO DIVERSOS TAMANHOS	436672	Und	30	40	\$890,00	\$35.600,00
109	FIO DE AÇO INOX TIPO KIRSCHNER DE 1.5 A 2.5 MM	437349	Und	20	30	\$255,00	\$7.650,00
<p align="center">GRUPO 17 - FRATURAS DE ÚMERO DISTAL</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
	PLACA ANATOMICA PARA UMEROS DISTAL EM TITANIO MEDIAL E POSTEROLATERAL 3.5MM DIREITA E ESQUERDA DE 03 À 15 FUROS ,					\$9.453,33	\$189.066,67

110	ESPESSURA DE APROX. 2,8 À 3,4MM COM NO MIN. 72 À 280MM DE COMPRIMENTO.	443775	Und	15	20		
111	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436621	Und	60	80	\$890,00	\$71.200,00
112	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436623	Und	30	40	\$890,00	\$71.200,00
113	PARAFUSOS ORTOPÉDICOS CANULADOS DE 3 A 5.0MM EM TITÂNIO OU LIGA DE TITÂNIO DIVERSOS TAMANHOS	436643	Und	15	20	\$3.087,77	\$61.755,33
114	FIO GUIA EM AÇO INOXIDAVEL PARA PARAFUSO CANULADO	444011	Und	15	20	\$255,00	\$5.100,00
115	FIO DE AÇO INOX TIPO KIRSCHNER DE 1.5 A 2.5 MM	437349	Und	20	30	\$260,00	\$7.800,00
<p align="center">GRUPO 18 - FRATURAS OLECRANO</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração</p>							
116	FIO DE AÇO TIPO KIRSHNER DE 1,5 A 2,5 MM	437278	Und	20	30	\$260,00	\$7.800,00
117	FIO DE AÇO PARA CERCLAGEM DE 0.8 A 1.2MM	437277	Und	20	30	\$736,67	\$22.100,00
118	PLACA ANATÔMICA PARA OLÉCRANO PROXIMAL 3.5MM, LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA EM TITANIO BLOQUEADA COM 2 À 8 FUROS , ESPESSURA DE 3,0MM COM POSSIBILIDADE DE	443904	Und	10	15	\$9.283,33	\$139.250,00

	BLOQUEIO VARIÁVEL PARA REDUÇÃO DA FRATURA.. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE						
119	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436621	Und	50	60	\$890,00	\$53.400,00
120	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436623	Und	20	30	\$890,00	\$26.700,00
<p align="center">GRUPO 19 – FRATURAS DE FALANGE, METACARPO E CABEÇA DO RÁDIO (MINIMICRO)</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração</p>							
121	MINI PLACAS DE FALANGE OU METACARPIANO EM TITÂNIO, EM L / T / RETA / Y , OS FUROS NÃO FIQUEM ALINHADOS EM FORMA RETA, VISANDO EVITAR FRATURAS DURANTE A OSTEOSÍNTESE, LEVANDO AO ASSENTAMENTO DO PARAFUSOS CORTICAIS DE 2.0MM, 2,3MM , ESPESSURA DA PLACA DE 1.0MM A 1,5MM . E SUPERFÍCIE POLIDA E ARREDONDADA, COM POSSIBILIDADE DE CORTE E MODELAGEM.	442900	Und	15	20	\$8.815,00	\$176.300,00
122	PLACA ORTOPÉDICA EM TITÂNIO 2,4MM PARA FRATURAS DA CABEÇA DO RÁDIO, ESPESSURA 1,6MM COM APROX. 8 FUROS.	433960	Und	10	15	\$8.550,00	\$128.250,00
123	PARAFUSOS CORTICAIS EM TITÂNIO AUTROSQUEANTES COMPATÍVEIS COM A PLACA DESCRITA- TAMANHOS 1,5MM/2, 0MM/2,3MM	442903	Und	40	60	\$823,33	\$49.400,00
124	PARAFUSOS BLOQUEADOS EM TITÂNIO COMPATÍVEIS COM A PLACA DESCRITA- TAMANHOS 1,5MM/2,0MM/2, 3MM	443040	Und	60	80	\$823,33	\$65.866,67
125	FIOS DE AÇO TIPO KIRSCHNER 1.0 A 2.0 MM	452100	Und	30	40	\$260,00	\$10.400,00

GRUPO 20 – FRATURAS DO RÁDIO DISTAL

Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração

126	PLACA VOLAR E DORSAL ANATÔMICA BLOQUEADA EM TITÂNIO, COM BLOQUEIO MULTIDIRECIONAL DE 15°, COLUNA RADIAL COM E SEM LATERALIDADE, COM ESPESSURA DE 2,2MM , PARA CORREÇÃO DE FRATURAS RÁDIO DISTAL, PARA PARAFUSOS CORTICAIS 2,5MM	442887	Und	20	30	\$10.515,00	\$215.450,00
127	PLACA RADIO DISTAL EM TITANIO 2.4 MM, ESP. 2.0 MM, COM ANGULAÇÃO VARIÁVEL DE 30° NA CABEÇA PARA ESTABILIZAÇÃO DA FRATURA ; LATERALIDADE DIREITA E ESQUERDA DE 03 À 9 FUROS ,DISPONÍVEL EM TRÊS LARGURAS , SENDO 21,24 E 26MM E COMPRIMENTO DE 43 À 93,5MM APROX.	433960	Und	15	20	\$9.739,33	\$194.786,67
128	PARAFUSOS CORTICAIS EM TITÂNIO AUTO ROSQUEANTES, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR COMPATÍVEIS COM A PLACA DESCRITA	440466	Und	40	60	\$1.180,00	\$70.800,000
129	PARAFUSOS BLOQUEADOS EM TITÂNIO AUTO ROSQUEANTES, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR COMPATÍVEIS COM A PLACA DESCRITA	440466	Und	80	100	\$1.180,00	\$118.00,00
130	FIO EM AÇO TIPO KIRSCHNER DE 1.0 A 2.0MM	435705	Und	20	30	\$260,00	\$7.800,00

GRUPO 21 – FRATURAS DOS OSSOS DO ANTEBRAÇO DIAFISÁRIO

Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração

	PLACA DE COMPRESSÃO BLOQUEADA RETA DE 3,5MM EM TITÂNIO, DE 4 A 22 FUROS, COMPRIMENTO DE 54 À 270 MM COM					\$8.400,00	\$252.000,00
--	---	--	--	--	--	------------	--------------

131	BLOQUEIO AUTOSQUELETO, DEVERÁ POSSUIR EXTREMIDADES CÔNICAS PARA PRESERVAÇÃO DOS TECIDOS.	435361	Und	20	30		
132	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436621	Und	60	90	\$890,00	\$80.100,00
133	PARAFUSO CORTICAL EM TITÂNIO, CABEÇA COM FENDA HEXALOBULAR, DIVERSOS TAMANHOS	436623	Und	40	60	\$890,00	\$53.400,00
134	FIO EM AÇO TIPO KIRSCHNER DE 1.0 A 1.5MM	435705	Und	20	30	\$260,00	\$7.800,00
<p align="center">GRUPO 22 - OSTEOSÍNTESE DE ANTEPÉ</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
135	PLACA DORSAL PARA CIRURGIA DE REVISÃO DE ARTRODESE DA 1ª ARTICULAÇÃO METATARSO- FALANGEANA, CONFECCIONADA EM TITÂNIO, COM ORIFÍCIOS DE BLOQUEIO MULTIDIRECIONAL PARA PARAFUSOS 2,7 OU 2,8 MM	440947	Und	7	10	\$11.413,33	\$114.133,33
136	PLACA DORSAL PARA "LISFRANC", CONFECCIONADA EM TITÂNIO, COM ORIFÍCIOS DE BLOQUEIO MULTIDIRECIONAL PARA PARAFUSOS 2,7 OU 2,8 MM. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	440946	Und	7	10	\$12.470,00	\$124.700,00
137	PARAFUSO EM TITÂNIO DE BLOQUEIO LIVRE MULTIDIRECIONAL, FORMATO CÔNICO E PONTA ATRAUMÁTICA AUTO ROSQUEANTE, DIÂMETRO 2,7 OU 2.8MM E COMPRIMENTO VARIANDO DE 8MM A 45MM.. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	444111	Und	40	60	\$1.120,00	\$67.200,00
						\$3.087,77	\$46.316,50

138	PARAFUSO CANULADO COM 3,0MM DE DIÂMETRO, EM TITÂNIO, AUTROSQUEANTE, TIPO HERBERT, VARIANDO ENTRE 12 E 40MM	436643	Und	10	15		
139	FIO GUIA PARA PARAFUSO CANULADO 3,0MM	437349	Und	10	15	\$260,00	\$3.900,00
<p align="center">GRUPO 23 - HALUX VALGO - LAPIDUS</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
140	PLACA PLANTAR OU MEDIAL PARA ARTRODESE DA 1ª ARTICULAÇÃO TARSO-METATARSIANA (LAPIDUS), CONFECCIONADA EM TITÂNIO, COM ORIFÍCIOS BLOQUEADOS PARA PARAFUSOS 2,7 OU 2,8 MM, ORIFÍCIO PARA PASSAGEM DE PARAFUSO 3,5MM OU 4,0MM PELA PLACA PARA PROMOVER COMPRESSÃO NO FOCO DE ARTRODESE IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	440947	Und	10	15	\$11.596,67	\$173.950,00
141	PARAFUSO EM TITÂNIO DE BLOQUEIO LIVRE MULTIDIRECIONAL, FORMATO CÔNICO E PONTA ATRAUMÁTICA AUTROSQUEANTE, DIÂMETRO 2,7 OU 2.8 MM E COMPRIMENTO VARIANDO DE 8MM A 45MM.	444111 449954	Und	40	60	\$1.120,00	\$67.200,00
<p align="center">GRUPO 24 – FRATURAS DOS OSSOS DO PÉ (MINI PLACAS) E CALCANEIO</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
142	MINI PLACA RETA EM TITANIO PARA CORREÇÃO DOS OSSOS DO PÉ; 2.8 MM BLOQUEADA, ESPESSURA 1,6MM, COM ÂNGULO VARIÁVEL; APRESENTANDO 4 , 6 E 8 FUROS .	617456	Und	10	15	\$9.650,00	\$144.750,00

143	MINI PLACA EM TITANIO FORMATO DUPLO H ,COM ANGULO VARIÁVEL; COM 11 E 12 FUROS DE 2.8 E 3.5MM; PARA OSSOS DO PE.	617456	Und	10	15	\$9.650,00	\$144.750,00
144	MINI PLACA EM TITANIO, PARA FIXACAO DE METATARSO E FALANGE, DE 2,8MM, ESPESSURA DE 1,3MM, COM 7,8,9 FUROS ; INTERVALO DE PEQUENO, MEDIO E LONGO.	617456	Und	10	15	\$10.590,00	\$158.850,00
145	PLACA PARA CALCANEIO BLOQUEADA LATERALIZADA EM LIGA DE TITÂNIO, ANATÔMICA, DE 5 À 13 FUROS , ESPESSURA DE 1.3 A 1.6MM , ASSOCIADA A PARAFUSOS ROSQUEÁVEIS DE BLOQUEIO E PARAFUSOS CORTICAIS EM TITÂNIO.	440305	Und	7	10	\$9.980,25	\$99.802,50
146	PARAFUSO BLOQUEADO PARA PLACA DE CALCANEIO; EM TITANIO; DIVERSOS TAMANHOS	436623	Und	30	40	\$823,33	\$32.933,33
147	PARAFUSO DE BLOQUEIO; EM TITANIO; COM DIAMETRO EXTERNO DE 3,5MM E COMPRIMENTO DE 10 À 60MM	436176	Und	30	40	\$823,33	\$32.933,33
148	PARAFUSO DE BLOQUEIO EM TITANIO PARA MINI PLACAS; AUTOSQUEANTE, RECESSO TIPO ESTRELA, COMPRIMENTO DE 10 A 45 MM; DIAMETRO DE 2.8 MM COM ROSCA NA CABEÇA.	436176	Und	40	60	\$823,33	\$49.400,00
149	PARAFUSO CORTICAL EM TITANIO PARA MINI PLACAS, COM 2.8MM DE DIÂMETRO ; CABEÇA CONICA , COM COMPRIMETO DE 10 À 45MM	436176	Und	20	30	\$823,33	\$24.700,00
<p align="center">GRUPO 25 - CIRURGIAS MINIMAMENTE INVASIVAS – PARAFUSOS CANULADOS</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							

150	PARAFUSO CANULADO, EM LIGA DE TITÂNIO, COM DIÂMETRO 3,0-7,0 MM, COMPRIMENTO DA ROSCA CURTA, LONGA, PARCIAL OU TOTAL, COM COMPRIMENTO DE 16-120MM. AS MEDIDAS SÃO APROXIMADAS.	436643	Und	20	30	\$3.082,50	\$92.475,00
151	PARAFUSO CANULADO AUTO COMPRESSIVO, EM LIGA DE TITÂNIO, COM DIÂMETRO 2,5-7,0MM TIPO HERBERT, COM ROSCA PROXIMAL E DISTAL, COMPRIMENTOS DE 16-120MM. AS MEDIDAS SÃO APROXIMADAS.	436643	Und	15	20	\$3.082,50	\$61.650,00
152	PARAFUSO CANULADO AUTO COMPRESSIVO CÔNICO, EM LIGA DE TITÂNIO, COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 3,0-7,0MM ,COMPRIMENTO DE 16-120MM. AS MEDIDAS SÃO APROXIMADAS.	443277	Und	15	20	\$3.112,50	\$62.250,00
153	PARAFUSO CANULADO COM CABEÇA CHANFRADA AUTO COMPRESSIVO CÔNICO, EM LIGA DE TITÂNIO, COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 3,0-4,0MM ,COMPRIMENTO DE 20-60MM. AS MEDIDAS SÃO APROXIMADAS.	443277	Und	15	20	\$3.600,00	\$72.000,00
154	ARRUELAS PARA PARAFUSOS CANULADOS EM LIGA DE TITÂNIO, RESPEITANDO O DIÂMETRO DE CADA PARAFUSO.	439229	Und	30	40	\$270,00	\$10.800,00
155	FIO GUIA PARA ORTOPEDIA; EM AÇO INOXIDÁVEL; TIPO CALIBRADO PARA PARAFUSO CANULADO; DIÂMETRO DE 1.0 A 2,5 MM, COMPRIMENTO DE 230MM	437305	Und	60	80	\$255,00	\$20.400,00
<p align="center">GRUPO 26 – FRESAS P/ CIRURGIAS MINIMAMENTE INVASIVAS DO PÉ (MIS I)</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração</p>							
156	FRESA PERCUTÂNEA RETA DE CORTE LATERAL DE 65 MM A 75MM DE COMPRIMENTO, COM 2 OU 2,2 MM DE DIÂMETRO E COM PARTE	443160	Und	20	25	\$2.685,00	\$67.125,00

	ATIVA DE 5 A 20 MM COM, NO MÍNIMO QUATRO TAMANHOS DIFERENTES. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE						
157	FRESA PERCUTÂNEA ESFÉRICA DE RASPAGEM LATERAL DE 65 MM DE COMPRIMENTO, COM 2,9 A 4,5 MM DE DIÂMETRO E COM PARTE ATIVA DE 13 MM PELO MENOS. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	453810	Und	20	25	\$2.685,00	\$67.125,00
158	LÂMINA BISTURI TIPO BEAVER NÚMERO 64 PARA CIRURGIA PERCUTÂNEA DO PÉ. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	445396	Und	15	20	\$1.025,67	\$20.513,33
<p align="center">GRUPO 27 - INFECÇÕES ÓSSEAS E OSTEOMIELITE</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
159	DISPOSITIVO PARA A ASSEPSIA DE CAVIDADES INTRAÓSSEAS E EXTRAÓSSEAS QUE OFERECE IRRIGAÇÃO E ASPIRAÇÃO DE FLUIDOS COM OPERAÇÃO MANUAL. OFERECE O CONTROLE DA IRRIGAÇÃO E DO CONTEÚDO DO FLUIDO ASSÉPTICO/FISIOLÓGICO COM A REGULAÇÃO DA PASSAGEM NOS TUBOS FLEXÍVEIS. ALÉM DA CÂNULA DE ASSEPSIA, INCLUI UMA ESCOVA TUBULAR PARA O DESBRIDAMENTO INTRAÓSSEO.PRODUTO DE USO ÚNICO, ESTERILIZADO COM ÓXIDO DE ETILENO.	440586	Und	15	25	\$24.160,00	\$604.000,00
160	DISPOSITIVO MÉDICO ESTÉRIL, DE USO ÚNICO, DESTINADO AO DESBRIDAMENTO E REMOÇÃO CONTROLADA DE TECIDO ÓSSEO COMPROMETIDO, COM CAPACIDADE DE ASPIRAÇÃO SIMULTÂNEA E FILTRAGEM DE MATERIAL REMOVIDO, CANULA RÍGIDA COM FUNÇÃO COMBINADA DE RASPAGEM MECÂNICA E ASPIRAÇÃO DE RESÍDUOS ÓSSEOS DURANTE PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS; CONECTÁVEL A FONTE DE VÁCUO HOSPITALAR POR MEIO DE TUBO FLEXÍVEL INTEGRADO, PERMITINDO SUÇÃO CONTÍNUA, CONTENDO RECIPIENTE DE ARMAZENAMENTO PARA DESCARTE, OU PARA ENVIO DO MATERIAL PARA ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA E BACTERIOLÓGICA, CONFORME NECESSIDADE CLÍNICA; DEVE POSSUIR HASTE DE MECANISMO DE DESOBSTRUÇÃO DA CÂNULA , PERMITINDO LIMPEZA DO CANAL DE ASPIRAÇÃO SEM NECESSIDADE DE TROCA DURANTE O ATO CIRÚRGICO.	440581	Und	10	15	\$22.850,00	\$342.750,00

161	SUBSTITUTO OSSEO; SULFATO DE CALCIO COM ENDURECIMENTO RAPIDO COM CARGA SUPERIOR NEGATIVA; NA CONSISTENCIA EM PASTA INJETAVEL COM MOLDE PARA ENDURECIMENTO GRANULADO, INDICADO PARA INFECÇÃO ÓSSEA E TECIDOS MOLES,; PREENCHIMENTO EM FALHAS E DEFEITOS ÓSSEOS, PODE SER MISTURADOS C/ ANTIBIÓTICOS MATERIAL SINTÉTICO; COM MINIMA PROLIFERACAO DE OSTEOLASTOS, DISPONIVEL EM 5CC E 10CC COM APLICADOR;	459808	Und	15	25	\$24.633,33	\$615.833,33
162	SUBSTITUTO OSSEO SINTENTICO, BACTERIOSTATICO , BIOCOMPATIVEL, EM VIDRO BIOATIVO ,COMPOSTO POR SILICIO, CALCIO, SÓDIO E FOSFORO, EM FORMA DE PASTA , APRESENTAÇÃO EM SERINGA COM 10CC.	459808	Und	10	15	\$27.990,00	\$419.850,00
163	SUBSTITUTO OSSEO SINTENTICO, BACTERIOSTATICO, BIOCOMPATIVEL, EM VIDRO BIOATIVO COMPOSTO POR SILICIO, CALCIO, SÓDIO E FOSFORO, EM GRANULOS NAS DIMENSÕES DE 1,0 E 3,0MM E VOLUME DE 10CC.	451665	Und	10	15	\$24.466,67	\$367.000,00
<p align="center">GRUPO 28 - PRÓTESE TOTAL - REVISÃO DE JOELHO</p> <p>Todas as empresas ganhadoras deverão fornecer, se necessário: 1 (um) perfurador elétrico ou pneumático com serra óssea de diversos tamanhos, 1 (uma) caixa de apoio de instrumentais ortopédicos e disponibilizar 01 instrumentador cirúrgico por cirurgia agendada, por grupo(s) contemplados, sem qualquer custo para administração.</p>							
164	COMPONENTE FEMORAL EM LIGA DE CROMO-COBALTO- MOLIBDÊNIO, P /REVISÃO DE JOELHO MODULAR, CIMENTADA COM ESTABILIZAÇÃO POSTERIOR COLATERAL, COM 7º GRAUS DE VALGO, SUPORTE PARA HASTE, CUNHAS E BLOCOS FEMORAIS, C/SUPERFÍCIE INTERNA POROSA, E TAMANHOS 60/64/68/72/76,5MM MEDIAL-LATERAL X 53,5 /57,5 /61,5/65,5/70,5MM ÂNTERO-POSTERIOR, ASSIMÉTRICOS DIREITO E ESQUERDO, OU DE MELHOR QUALIDADE.	434803	Und	10	15	\$17.867,50	\$268.012,50

	MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.						
165	<p>COMPONENTE TIBIAL, POLIETILENO, PARA PRÓTESE DE REVISÃO DO JOELHO ,BLOQUEADA, COM ESTABILIZAÇÃO POSTERIOR E COLATERAL E 1,25° VARO /VALGO E ROTAÇÃO INTERNA DE 2° GRAUS COM C</p> <p>/ÂNGULO DE MOVIMENTO DE FLEXÃO ATÉ 120°. TAMANHOS 0/12/14/17 /20</p> <p>/23 E 28MM DE ESPESSURA, OU DE MELHOR QUALIDADE.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p>	434817	Und	10	15	\$12.363,33	\$185.450,00
166	<p>COMPONENTE TIBIAL METÁLICO EM TITÂNIO, CIMENTADA, PARA PRÓTESE DE JOELHO PRIMÁRIO</p> <p>/REVISÃO, PARA RESECÇÃO TIBIAL COM 7° DE INCLINAÇÃO ÂNTERO-POSTERIOR NA BASE INFERIOR DO IMPLANTE COM SUPORTE PARA HASTE DE EXTENSÃO TAMANHO 62/55/74/82MM MEDIAL-LATERAL X 41/42/46/50/51MM ÂNTERO-POSTERIOR, OU DE MELHOR QUALIDADE.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p>	434809	Und	10	15	\$16.630,00	\$249.450,00
167	<p>COMPONENTE PATELAR, POLIETILENO, COM TRÊS PINOS DE FIXAÇÃO CIMENTADO, COM 29/32/35MM DE DIÂMETRO E 8,0/8,5/9,0MM DE ESPESSURA, OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p>	434822	Und	7	10	\$4.785,00	\$47.850,00
168	<p>COMPONENTE ANCILAR, BLOCO FEMORAL DISTAL, TITÂNIO, PARA PRÓTESE DE REVISAO DE JOELHO, SUPERFÍCIE INTERNA POROSA, 05/10</p> <p>/15 OU 20MM, OU DE MELHOR QUALIDADE.</p> <p>MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.</p>	436194	Und	15	20	\$8.700,00	\$174.000,00

169	COMPONENTE ANCILAR, BLOCO FEMORAL POSTERIOR, TITÂNIO, PARA PRÓTESE DE REVISAO DE JOELHO, SUPERFÍCIE INTERNA POROSA, 05 /10MM, OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	436194	Und	15	20	\$8.700,00	\$174.000,00
170	COMPONENTE ANCILAR, BLOCO TIBIAL MEDIAL-LATERAL EM TITÂNIO, REVISÃO DE JOELHO, SUPERFÍCIE INTERNA POROSA , 05/10 /15/20MM, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	436195	Und	15	20	\$8.600,00	\$172.000,00
171	COMPONENTE HASTE DE EXTENSÃO ORTOPÉDICA EM TITÂNIO FEMORAL/TIBIAL, NÃO CIMENTADA RETA P/ REVISÃO DE JOELHO COM 11 A 20MM DE DIÂMETRO E 145MM DE COMPRIMENTO E INCREMENTOS DE 1MM, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	436196	Und	10	15	\$11.850,20	\$177.753,00
172	COMPONENTE HASTE DE EXTENSÃO, EM TITÂNIO FEMORAL NÃO CIMENTADA COM CURVA/DESVIO DE 4,5 MM X 360° P/ REVISÃO DE JOELHO COM 11 A 18MM DE DIÂMETRO E 145MM COMPRIMENTO E INCREMENTOS DE 1MM, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	436196	Und	10	15	\$11.963,33	\$179.450,00
173	COMPONENTE HASTE DE EXTENSÃO ORTOPÉDICA EM TITÂNIO FEMORAL/TIBIAL, NÃO CIMENTADA RETA P/ REVISÃO DE JOELHO COM 15MM DE DIÂMETRO E 75MM DE COMPRIMENTO, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	436196	Und	10	15	\$12.356,67	\$185.350,00
						\$22.000,00	\$330.000,00

174	COMPONENTE ANCILAR, CUNHA TIBIAL, TITÂNIO OU TANTALO PARA REVISÃO DE JOELHO COM BASE TIBIAL ROTATÓRIA SUPERFÍCIE POROSA, C/ ESPESSURA EM BLOCO CHEIO DE 10MM, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	434967	Und	10	15		
175	COMPONENTE FEMORAL EM METAL TRABECULADO DE TÂNTALO PARA REVISÃO DE ARTROPLASTIA DE JOELHO, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	449262	Und	10	15	\$29.066,67	\$436.000,00
176	COMPONENTE TIBIAL EM METAL TRABECULADO DE TÂNTALO PARA REVISÃO DE ARTROPLASTIA DE JOELHO, IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	449262	Und	7	10	\$29.066,67	\$290,666,67
177	COMPONENTE ANCILAR ORTOPÉDICO DO TIPO ESPAÇADOR TEMPORÁRIO COM ANTIBIÓTICO (GENTAMICINA OU OUTROS), PARA TRATAMENTO DE INFECÇÃO EM ARTROPLASTIA DE JOELHO, ESTÉRIL, USO ÚNICO, EMBALAGEM INDIVIDUAL. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE. MARCAS DE REFERÊNCIA: ZIMMER, EXATEC, STRYKER, JOHNSON & JOHNSON OU SIMILAR, EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	443695	Und	7	10	\$24.310,00	\$243.100,00
178	CIMENTO ORTOPÉDICO 40 GRAMAS COM ATB COM VISCOSIDADE NORMAL OU BAIXA. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	396063	Und	20	30	\$2.785,00	\$113.550,00
179	CIMENTO ORTOPÉDICO 40GRAMAS SEM ATB COM VISCOSIDADE NORMAL OU BAIXA IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	396065	Und	20	30	\$2.540,42	\$76.212,50

180	KIT DE LAVAGEM PULSÁTIL PARA PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS COMPOSTO DE UNIDADE DE LAVAGEM PULSÁTIL (PISTOLA), MANGUEIRA DE AR, CONJUNTO PARA BOMBA, PROTETOR DE RESPINGOS, TAMPA DE LAVAGEM FINAL, TUBO DE SUÇÃO E ACESSÓRIO DE SUÇÃO. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	464182	Und	10	15	\$3.078,60	\$46.179,00
181	LÂMINA DE SERRA SAGITAL OSCILATÓRIA – PARA OSTEOTOMIA – PELO MENOS 3 TAMANHOS. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE	612987	Und	20	30	\$990,00	\$29.700,00
182	ASPIRADOR CIRÚRGICO COM FILTRO, COM PRESSÃO REGULÁVEL, SISTEMA ANTITRANSBORDAMENTO, FILTRAGEM BACTERIOLÓGICA, COM REGISTRO ANVISA. IGUAL OU DE MELHOR QUALIDADE.	459184	Und	15	20	\$1.038,33	\$20.766,67

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 21.637.364,67

8.1. Estimativa de Preço dos Materiais Pretendidos:

8.1.1 Foi elaborada estimativa de custos através da Planilha de Pesquisa de Preços por esta Equipe de Planejamento juntamente ao Setor de Pesquisa de Preços, em observância à Instrução Normativa nº 65/2021, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação /MPOG, a fim de obter um valor estimado para a contratação pretendida em consonância ao preço praticado no mercado. O valor estimado da contratação é de R\$ 21.637.366,23

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Conforme § 1º do art. 18 da Lei no 14.133/21, o objeto deverá ser divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala (Súmula 247 do TCU de 10/11/2004).

9.2. O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas.

9.3. O disposto encontra-se aplicável na presente demanda, não sendo vislumbrado, no momento, motivações para a não adoção do parcelamento do objeto em itens.

9.4. Verificou a necessidade de formação de grupos funcionais no referido estudo técnico preliminar conforme as justificativas abaixo:

9.4.1. Os itens estão separados em grupos, materiais com necessidade dos itens serem obrigatoriamente compatíveis entre si, quando utilizados no mesmo procedimento cirúrgico.

9.4.2. Materiais que necessitam compartilhar o uso de instrumentais, em consignação.

9.4.3. Os materiais que requerem equipamentos em comodato dependerão da complexidade e do tipo de cirurgia, devendo ser alinhadas com a licitante vencedora antes de cada procedimento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes, tampouco a necessidade de contratações decorrentes do objeto pretendido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação encontra-se devidamente alinhada ao PLANO DE GESTÃO DO HMASP 2025/2026, em especial ao(s) objetivo(s) estratégico(s) a seguir:

11.1.1. OBJETIVO ESTRATÉGICO ORGANIZACIONAL Nº 2 (OE 02) - Aumentar a capacidade produtiva do hospital em todas as áreas em que ocorram atendimentos ambulatoriais, exames laboratoriais e de imagens, procedimentos cirúrgicos, terapia intensiva e internações do HMASP.

11.2. Para fins do Conforme § 1º do art. 18 da Lei no 14.133/21, os recursos para a aquisição do objeto do presente registro de preços, de acordo com os quantitativos efetivamente contratados, possuem dotação orçamentária própria e serão certificados por ocasião de cada contratação. A aquisição de insumos para manutenção da vida orgânica do HMASP e a execução de sua finalidade assistencial estão contidos dentro do Plano de Contratação Anual, conforme:

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual **2026**, conforme detalhamento a seguir:

1. ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000091/2026;
2. Data de publicação no PNCP: 05/05/2025;
3. Id do item no PCA: 185.;
4. Classe/Grupo: 6515- INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS MÉDICOS E CIRÚRGICOS;
5. Identificador da Futura Contratação: 160495-50/2026;

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Atendimento célere e de qualidade das demandas por materiais de consumo OPME para a Clínica de Ortopedia em prol do HMASP;

12.2. Redução dos gastos com encaminhamento junto às Organizações Cíveis de Saúde; e

12.3. Melhoria no aproveitamento das instalações, dos equipamentos e da mão de obra especializada já existentes no HMASP por meio da redução da capacidade ociosa.

12.4. Fortalecimento das ações cirúrgicas, o fornecimento de materiais/equipamentos para complementar o tratamento da limitação causada pela incapacidade e desenvolvimento do potencial remanescente.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. A natureza desta contratação específica não gera a necessidade de adequação do ambiente deste Hospital para implantação dos serviços pretendidos.

13.2. A necessidade de confecção de contrato para o comodato dos equipamentos.

13.3 É necessária a elaboração de um Termo de Minuta de Fornecimento em Consignação e Sob Demanda de Órteses, Próteses e Materiais Especiais (OPME)

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os possíveis impactos ambientais atrelados à eventual contratação em tela e os riscos a eles associados encontram-se referenciados no Mapa de Riscos e no Termo de Referência, cumprindo ressaltar a relação de obrigações por parte da contratada e/ou da contratante a fim de gerenciar tais riscos, seja mitigando, evitando, restando ou transferindo os mesmos (conforme o caso), bem como a observância do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde.

14.2. Dentre as recomendações voltadas para sustentabilidade socioambiental, a presente licitação observará os critérios elencados na Instrução Normativa nº 1, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, e no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis - 7ª Edição, de outubro de 2024.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

16. Responsáveis

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

GABRIEL PEDRO

Chefe da Ortopedia

SANDRO FERREIRA HORTA

Adjunto da Ortopedia

ABRAAO FELIPE SEVERO ESTEVAM DA SILVA

Membro da Equipe de planejamento da contratação



Assinou eletronicamente em 09/06/2026 às 14:32:58.