



INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
ANEXO VII
ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES DA CONTRATAÇÃO
SERVIÇOS DE ORTETIZAÇÃO E PROTETIZAÇÃO

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processos Administrativos Nº 35014.285912/2020-29 Gerência Executiva de Porto Alegre, Nº 35014.334094/2020-03 Gerência Executiva de Novo Hamburgo, Nº 35014.357386/2020-14 Gerência Executiva de Canoas e Nº 37071.003909/2019-26 Gerência Executiva de Caxias do Sul, centralizados no Processo Nº 35014.251864/2021-56 na Superintendência Sul do Instituto Nacional do Seguro Social.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1. A necessidade é de contratação de empresa de ortopédica técnica visando a concessão de órteses e próteses não implantáveis, incluindo a pré e pós protetização, aos segurados em Programa de Reabilitação Profissional, em cumprimento das obrigações legais do INSS, especialmente as expressamente constantes dos artigos 89 e 90 da Lei 8.213/1991, artigos 136 e 137 do Decreto 3048/1999, Resolução Nº 626/PRES/INSS, de 09 de Fevereiro de 2018 e artigo 402 da Instrução Normativa INSS/PRES 77/2015 e arts. 19 a 27 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 26 de maio de 2017.

2.1.1. A contratação se justifica na necessidade de cumprimento das obrigações legais do INSS, de concessão de próteses/órteses que são necessários e imprescindíveis para garantir os atendimentos das demandas de segurados acompanhados pela Equipe de Reabilitação profissional das Gerências Executivas de Porto Alegre, Novo Hamburgo, Canoas e Caxias do Sul, no âmbito desta Superintendência Regional Sul.

2.2. A pretensa contratação dos serviços deverá ser realizada através de licitação de Sistema de Registro de Preços, na modalidade de Pregão Eletrônico, visando atender as necessidades do Instituto e considerando as hipóteses dos incisos I e IV do art. 3º do Decreto nº 7.892/2013.

2.2.1. Justifica-se a opção da Licitação pelo Sistema de Registro de Preços pelo fato do quantitativo de segurados elegíveis para concessão de próteses/órteses durante o prazo de 12 meses ser considerável, haja vista o qualitativo de segurados encaminhados para RP pela perícia médica, justiça federal e requerimentos espontâneos para concessão de prótese, sendo assim o dimensionamento dos itens de reserva são realizados com base no atendimento do período, além dos casos já represados. Desta forma, evita-se permanência de segurados em fila de espera, fazendo com que os segurados fiquem em fila de espera, até a formalização de um próximo processo, para serem atendidos, no caso da licitação pelo SRP será possível atender os segurados ingressos na concessão durante a vigência do processo, desta forma os atendimentos serão de imediato na elegibilidade ocorrendo a celeridade desejada nas concessões.

2.2.1.1. Outro aspecto, na maioria dos casos das concessões de próteses/órteses pela Reabilitação Profissional da Superintendência Regional Sul, estão relacionadas as amputações traumáticas causadas por acidente de trânsito, que impactam em sua grande maioria os membros inferiores relacionados com a sustentação e mobilidade corporal, sendo fundamental para integridade e manutenção das condições do coto de amputação para o sucesso da protetização, neste sentido um dos fatores agravantes é quando o período compreendido entre o momento da elegibilidade para protetização e o recebimento efetivo da prótese se estende, quanto maior a distância temporal maior a possibilidade de insucesso, causando o aumento do custo financeiro de protetização e na efetividade na concessão.

2.2.1.2. A adoção da licitação no Sistema de Registro de Preços, diferente do Convencional, possibilita que possamos planejar efetivamente nos atendimentos dos segurados a programação e de retorno ou permanência ao trabalho, diminuindo o custo financeiro de manter um segurado em benefício de auxílio-doença até a concessão de prótese/órtese, além da mobilização dos recursos para preparar a formalização de um novo processo de licitação de próteses/órteses.

2.3. Consideram-se próteses não implantáveis os dispositivos destinados às substituições parciais ou totais de membros superiores ou inferiores seccionados ou outras estruturas sem necessidade de intervenção cirúrgica para implantação ou introdução no corpo humano. São os componentes artificiais de substituição, que têm por finalidade suprir necessidades e funções de indivíduos que sofreram amputação de parte do segmento corpóreo, ou retirada do globo ocular (perfurações e neoplasias, etc).

2.4. Consideram-se órteses dispositivos aplicados externamente ao segmento corpóreo, com finalidade de proporcionar melhora funcional. Pode ser definida como uma peça ou aparelho de correção ou complementação de membros ou órgãos do corpo, fixada como qualquer material permanente ou transitório que auxilie as funções de um membro, órgão ou tecido, desde que sua colocação ou remoção não requeiram realização de ato cirúrgico. Podem ser ortopédicas, visuais ou auditivas e potencializam a permanência dos beneficiários em situação laboral.

2.4.1. São normalmente confeccionadas sob medida e servem no auxílio de mobilidade (*órteses suropodálica, cruropodálicas e pélvicopodálicas e cadeiras de rodas*), funções manuais (escrita, digitação, utilização de talheres, manejo de objetos para higiene pessoal), correção postural (palmilhas ou *órteses plantares*, sapatos ortopédicos), função auditiva (aparelhos de amplificação sonora também conhecidos como órteses auditiva), função visual (óculos), entre outras tecnologias assistivas.

2.5. Os serviços são necessários e imprescindíveis para garantir os atendimentos das demandas dos segurados acompanhados pela equipe de Reabilitação Profissional da(s) **Gerência(s) Executiva(s) Porto Alegre -RS** que até o momento conta com 46 segurados aguardando protetização e/ou ortetização desde 2016, mais 15 segurados por segmentação de amputação que estão aguardando avaliação de OPM pela PMF. Além destes, temos a estimativa de um acréscimo de 28 segurados, num total de 89 segurados, conforme documento de formalização e despacho da GEX POA Nº 35014.285912/2020-29; **Gerência Executiva de Novo Hamburgo-RS**, que até o momento conta com 49 segurados aguardando protetização e/ou ortetização desde 2013, além da estimativa de um acréscimo de 29 segurados nos próximos 12 meses, conforme documento de formalização (4228073) GEX NHB Nº 35014.334094/2020-03; **Gerência Executiva de Canoas – RS**, que até o momento conta com 76 (setenta e seis) segurados aguardando protetização e/ou ortetização desde 2017, além da estimativa de um acréscimo de 85 (oitenta e cinco) segurados nos próximos 12 meses; **Gerência Executiva de Caxias do Sul – RS**, que até momento conta com 85 (oitenta e cinco) segurados aguardando prótese/órtese de outubro de 2011, além da estimativa de um acréscimo de 35 (trinta e cinco) segurados nos próximos 12 meses.

2.5.1. A formalização dos processos de concessões de próteses e órteses aos segurados de 4 (quatro) Gerências Executivas centralizados em um único processo, objetiva buscar economicidade dos recursos de conhecimento técnico existentes na Reabilitação Profissional para atendimento da demanda de protetização/ortetização, que embora com procura constante de atendimento por parte dos segurados, apresenta casos represados para atendimento de até 5 (cinco) anos.

2.5.2. Outro aspecto favorável à centralização em um único processo, diz respeito pelo fato das Gerências Executivas estarem situadas geograficamente em uma distância aproximada que possibilitará as ortopedias técnicas apresentarem as propostas para executarem os serviços protetização/ortetização planejando o atendimento a mais de uma Gerência, possibilitando propostas mais atraentes ao INSS no Pregão Eletrônico.

2.5.3. Os segurados relacionados para concessão de próteses/órteses têm acompanhamentos constantes dos Serviço de Reabilitação Profissional das Gerências Executivas demandantes, desta forma todos segurados, independente do tempo que aguardam a execução do serviço, estão com seus requerimentos de protetização e avaliação de OPM atualizados, prevendo-se assim a contemporaneidade das prescrições visto que permanece a necessidade da concessão de cada segurado.

2.6. Uma importante peculiaridade diferencia a concessão realizada pelo INSS daquelas realizadas por outros entes públicos, que é o enfoque na **dimensão do trabalho**. Para tal, são considerados os aspectos clínicos e socioprofissionais do indivíduo com vistas à adequada escolha dos componentes e configurações dos aparelhos a serem concedidos.

2.7. Os serviços a serem adquiridos são essenciais e imprescindíveis para o andamento do Serviço de Reabilitação Profissional das Gerências Executivas, sendo que a interrupção do seu fornecimento pode acarretar transtornos e prejuízos ao desempenho das atribuições inerentes às diversas Unidades de sua abrangência.

2.8. O objetivo final é mitigar os efeitos do afastamento e da incapacidade funcional possibilitando melhora da capacidade física e consequente retorno ao trabalho.

3. ÁREA REQUISITANTE

3.1. O serviço de Reabilitação Profissional do INSS, atrelado ao Serviço de Benefícios, da(s) Gerência Executiva de Porto Alegre, Gerência Executiva de Novo Hamburgo, Gerência Executiva Canoas e Gerência Executiva de Caxias de Sul, pertencentes à Superintendência Regional Sul.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. O fornecimento do presente objeto deverá obedecer às especificações constantes no Edital e no Termo de Referência e na prescrição do Perito Médico Federal, devendo ser utilizado materiais com peças originais e de primeira qualidade e, nos casos em que couber, com selo de autenticidade e certificados pelo INMETRO e Registro da Anvisa. O licitante ficará responsável pelo preparo pré-protético, como também pelo treinamento funcional pós-protético e/ou adaptação das próteses, incluindo o encaixe provisório em clear transparente e o encaixe definitivo conforme descritivo na tabela de especificação. O serviço deve ser prestado por empresas de ortopedia técnica, que necessariamente devem possuir responsável técnico protesista-ortesta (CBO 3225-05).

4.1.1. Considerando a possibilidade de divergências existentes entre as especificações do Sistema SIASG e as do Termo de Referência, esclarecemos aos Licitantes que prevalecerão as especificações constantes no Termo de Referência.

4.1.2. No caso de haver no corpo da descrição de quaisquer dos itens licitados, alguma palavra ou expressão que enseje algum direcionamento ou indicação de alguma marca, modelo ou fabricante, enfatizamos que esta Administração aceitará o fornecimento de material igual, similar, equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 – Plenário).

4.2. Trata-se de serviço comum, não-continuado, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica, sendo seu objeto específico e necessário por um período pré-determinado, conforme a demanda identificada e/ou estimada pela Equipe de Reabilitação Profissional

4.2.1. A obrigação de confeccionar e fornecer órteses e próteses não implantáveis sob medida possuem a natureza jurídica de serviços, nos termos do art. 6º, II, da Lei nº 8666/1992, conforme uniformização prevista no Despacho nº 249/2019/GAB/PFE-INSS-SEDE/PGF/AGU.

4.3. O fornecedor deverá observar, em conjunto com as demais especificações e exigências constantes do Termo de Referência, as práticas de sustentabilidade ambientais previstas no art. 4º do Decreto 7.746, de 05 de junho de 2012, bem como na IN 1/2010 do SLTI-MPOG:

I – baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;

II – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;

III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;

IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;

V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;

VI – uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

VII – origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras;

VIII – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

IX – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

X – 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; e

XI – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4.4. O Contrato a ser firmado terá a duração de até 12 (doze) meses, contados da data da assinatura, ou de data posterior a ser fixada no termo de Contrato, com eficácia a partir da data da publicação no Diário Oficial da União.

4.4.1. A vigência do Contrato será definida no instrumento obrigacional e no caso de sua vigência contratual estender-se para o exercício subsequente, a despesa referente ao contrato será integralmente empenhada até dia 31 de dezembro, permitindo-se sua inscrição em restos a pagar.

4.4.2. A ortopedia técnica deverá ter protesista com capacidade para executar o serviço em 4(quatro) fases nos casos de protetização e 2 (duas) fases nas ortetizações.

4.4.2.1. As fases de protetização serão as seguintes: 1ª fase tomada de medidas e modelagem gessada do coto: ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a assinatura do Contrato, com avaliação da capacidade biomecânica do coto de amputação (força muscular, amplitude de movimento articular, estabilidade/equilíbrio, inexistência de sensibilidade ao toque do coto de amputação, inexistência de sinal de neuroma, peso corporal) e fazer o molde gessado do coto para confecção do encaixe provisório; 2ª fase entrega da prótese provisória: ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a primeira fase, com a entrega, adaptação, alinhamento e treino de colocação da prótese provisória, estabilidade/equilíbrio estático e dinâmico e progressão da marcha, o segurado permanecerá com a prótese provisória por 15 (quinze dias); 3ª fase avaliação da prótese provisória: transcorridos 15 (quinze) dias da utilização da prótese, será realizada a avaliação com a ortopedia técnica sobre as necessidades apontadas para reparo do encaixe e alinhamento da prótese; 4ª fase entrega prótese definitiva: ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a terceira fase, com a entrega, adaptação e alinhamento da prótese definitiva ao segurado, que ficará com a prótese durante 7 (sete) dias para avaliar se as correções solicitadas foram realizadas no encaixe e se a prótese está em condições de utilização, para posteriormente ser dado o aceite pela execução do serviço contratado. A cada fase da execução do serviço a ortopedia emitirá relatório técnico sobre evolução da protetização de cada segurado.

4.4.2.1.2 Nos casos dos segurados de primeira protetização, a 1ª e 2ª fases seguirão o descrito no item 4.4.2.1.1 e a 3ª fase poderá transcorrer por um prazo de até 180 (cento e oitenta) dias, conforme a avaliação técnica da estabilidade da diminuição da perimetria do coto de amputação, que será realizada pelo fiscal técnico do

contrato com o protesista da Contratada.

4.4.2.2 As fases de ortetizações serão as seguintes: 1ª fase tirada de medidas e realização do molde, que ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a assinatura do contrato; 2ª fase entrega, colocação e adaptação da órtese, que ocorrerá em até 30 (trinta) dias após a primeira fase. O segurado ficará com a órtese durante 7 (sete) dias para avaliar a adaptação ao dispositivo e as condições de uso para, posteriormente, ser dado o aceite pela execução do serviço contratado.

4.5. Não se aplica ao objeto da presente licitação necessidade de transição gradual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

4.6. Quadro com soluções de mercado que atendem aos requisitos especificados (quadro e especificações no item 5 deste documento).

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1. O levantamento de mercado, que tem a finalidade de identificar quais as soluções existentes atendem aos requisitos da contratação, foi realizado com base em ampla pesquisa em diferentes fontes. Dentre essas, com a devida cautela, em função de peculiaridades de cada módulo endoesquelético do item pesquisado, outras contratações públicas (Painel de Compras do Ministério da Economia) e pesquisa de preços junta as empresas de ortopedia com reconhecida capacidade técnica para execução dos serviços, conforme quadro de soluções de mercado a seguir.

5.1.1. Um sistema excelente para realizar pesquisa de preços de próteses é o Banco de Preços em Saúde (BPS), sistema desenvolvido pelo Ministério da Saúde (MS) que se destina ao registro e à consulta de informações de compras de medicamentos e produtos para a saúde, realizadas por instituições públicas e privadas. O BPS possui diversos itens de prótese cadastrados como MATERIAL, utilizando os códigos do CATMAT, porém não possui nenhum item cadastrado como SERVIÇO. Em contato realizado, o suporte do sistema informou ao INSS que não pode incluir códigos para a contratação de serviços – CATSER no sistema, pois ele é destinado somente para medicamentos e outros insumos da área de saúde (leia-se MATERIAL). Portanto, o BPS não foi utilizado como parâmetro de pesquisa, pois ele não possui código para contratação de serviço.

5.1.2. Considerando que a presente demanda deverá ser atendida através da contratação de empresa de ortopedia técnica com capacitação especializada em prestação de serviços de ortetização e protetização, tendo em vista que tal solução já é praticada ao longo dos últimos anos no âmbito do INSS e atende às necessidades do setor requisitante, utilizou-se para o levantamento apenas empresas do ramo pertinente à contratação.

5.2. A maioria dos órgãos públicos adota o modelo de contratação já amplamente difundido pela IN/SEGES/MP nº 5/2017 e normas anteriores, que engloba a mão de obra e o fornecimento de materiais, equipamentos e utensílios, utilizando-se a metodologia de remuneração por unidade, sendo esta a que atende satisfatoriamente às necessidades do INSS.

5.3. Quadro com soluções de mercado que atendem aos requisitos especificados.

5.3.1. Foram solicitadas as pesquisas de preços para empresa de ortopedia técnica com capacitação em confecção, adaptação e alinhamento de órtese/prótese, através do envio de email tendo anexo a tabela descritiva do item com o quantitativo, especificamente de cada Gerência Executiva relacionadas para participar da contratação.

5.3.2. Na tabela de Quadro Discriminativo está qualificada as ortopedias técnicas pesquisadas, os itens orçados para execução do serviço, as fontes de pesquisas, devidamente especificada por Gerência Executiva.

5.3.3. Na tabela Comparativa da Pesquisa de Preços foram reunidas todas as ortopedias pesquisadas em colunas com a discriminação do valor unitário orçado para execução do serviço dos itens prescritos, constando também coluna de informação dos itens encontrados no Painel de Preços do ME, na penúltima coluna corresponde a variação percentual entre o menor e maior valor orçado pelas ortopedias e finalmente o valor médio unitário.

5.3.4. Nos casos em que a variação percentual entre o maior e menor valor orçado ultrapassar ao equivalente a 150% (cento e cinquenta por cento), será realizado avaliação para determinar se não ocorreu uma inconsistência nos valores, por serem inexequíveis ou excessivamente elevados.

5.3.4.1. Nos casos que não se tenham prescrições semelhantes no Painel e Preços do ME que determine o valor contratado posteriormente, será realizada pesquisa de composição de preços de cada componente endoesquelético e material utilizado na prótese/órtese junto aos fabricantes para determinar os valores de custos aproximados para execução do serviço, sendo verificado na Análise Crítica da Pesquisa de Preços.

5.4. Cabe destacar que as ortopedias técnicas abaixo qualificadas, que enviaram as propostas orçamentárias de estimativa de preços, demonstraram, tacitamente, o interesse em contratar com a Administração Pública, nos moldes pretendidos, atendendo aos princípios da competitividade das licitantes, face ao mercado local.

GERÊNCIA EXECUTIVA DE PORTO ALEGRE – RS

QUADRO DESCRIMINATIVO DAS ORTOPEDIAS PESQUISADAS QUE APRESENTARAM ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS ITENS DA TABELA E FONTES PÚBLICAS CONSULTADAS

PRODUTOS/ITENS	FORNECEDOR	QUALIFICAÇÃO DA EMPRESA	FONTES DE PESQUISA	OBSERVAÇÃO
ITENS 01 A 18 da Tabela descritiva e de quantitativos	CORRETO Clínica Próteses e Órteses	Av. Protásio Alves, 3508, - Petrópolis – Porto Alegre – RS – CNPJ 07.449.904/0001-48	1. Realizado pesquisa junto a quatro empresas de ortopedias com reconhecida capacidade técnica de atuação área de protetização/ortetização. 2. Painel de Preços do Ministério da Economia, com base nos processos licitatórios de itens similares ocorridos em 2021 e 2020.	Banco de Preços Saúde do Ministério da Saúde não apresenta item semelhantes para serem utilizados como parâmetro na contratação de serviço de próteses/órteses.
ITENS 01 A 17 da Tabela descritiva e de quantitativos.	Ottobock Clinical Services	Rua: Dona Laura, 333 – Moinhos de Vento – Porto Alegre – CNPJ: 09.232.222/0001-04	Mesmos do anterior	Empresa não apresentou orçamento para o item 18

ITENS 04 A 19 da Tabela descritiva e de quantitativos.	ORTOCAN – Ortopedia Técnica	Rua: Augusto Pestana, 143 – Santana – Porto Alegre – RS – CNPJ 17.469.523/0001-84	Mesmos do anterior	Empresa não apresentou orçamento para os itens de 01 a 03
ITENS 01 A 19 da Tabela descritiva e de quantitativos	CASA ORTOÉDICA ARAÇATUBA – Ribeiro e Ribeiro Produtos Ortopédicos Ltda – ME	Rua: Oscar Rodrigues Alves, 1.213 – Vila Mendonça – Araçatuba – SP – SP07.333.771/0001-40	Mesmos do anterior	

GERÊNCIA EXECUTIVA DE NOVO HAMBURGO -RS

QUADRO DESCRIMINATIVO DAS ORTOPEDIAS PESQUISADAS QUE APRESENTARAM ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS ITENS DA TABELA E FONTES PÚBLICAS CONSULTADAS

PRODUTOS/ITENS	FORNECEDOR	QUALIFICAÇÃO DA EMPRESA	FONTES DE PESQUISA	OBSERVAÇÃO
ITENS 20, 22 A 35 da tabela descritiva e de quantitativos	CORRETO Clínica Próteses e Órteses	Av. Protásio Alves, 3508, - Petrópolis – Porto Alegre – RS – CNPJ 07.449.904/0001-48	1.Realizado pesquisa junto a quatro empresas de ortopedias com reconhecida capacidade técnica de atuação área de protetização/ortetização 2.Painel de Preços do Ministério da Economia, com base nos processos licitatórios de itens similares ocorridos em 2021 e 2020.	Banco de Preços Saúde do Ministério da Saúde não apresenta item semelhantes para serem utilizados como parâmetro na contratação de serviço de próteses/órteses.
ITENS 20 A 35 da tabela descritiva e de quantitativos	Ottobock Clinical Services	Rua: Dona Laura, 333 – Moinhos de Vento – Porto Alegre – RS – CNPJ: 09.232.222/0001-04	Mesmos dos anteriores	No Item 4 o orçamento apresentado é inconsistente em relação aos demais valores apresentados pelas três empresas consultadas, pelo valor altamente abaixo, sendo inexecuível para execução do serviço exigido.
ITENS 26 A 35 da tabela descritiva e de quantitativos	ORTOCAN – Ortopedia Técnica	Rua: Augusto Pestana, 143 – Santana – Porto Alegre – RS – CNPJ 17.469.523/0001-84	Mesmos dos anteriores	
ITENS 20 A 35 da tabela descritiva e de quantitativos	CASA ORTOÉDICA ARAÇATUBA – Ribeiro e Ribeiro Produtos Ortopédicos Ltda – ME	Rua: Oscar Rodrigues Alves, 1.213 – Vila Mendonça – Araçatuba – SP – SP07.333.771/0001-40	Mesmos dos anteriores	
ITEM 23 da tabela descritiva e de quantitativos	ORTOPÉDICA CURITIBA COMÉRCIO DE APARELHOS ORTOPÉDICOS LTDA. -	Rua Dr. Aluzio França, 425 – Curitiba PR – CNPJ 05.766.144/0001-77	Mesmos dos anteriores	Ampliação da pesquisa de preços, após a variação de 727,59%, entre o menor e o maior apresentado na pesquisa inicial.
ITEM 02				

GERÊNCIA EXECUTIVA DE CANOAS – RS

QUADRO DESCRIMINATIVO DAS ORTOPEDIAS PESQUISADAS QUE APRESENTARAM ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS ITENS DA TABELA E FONTES PÚBLICAS CONSULTADAS

PRODUTOS/ITENS	FORNECEDOR	QUALIFICAÇÃO DA EMPRESA	FONTES DE PESQUISA	OBSERVAÇÃO
ITENS 36 A 58, 62, 64 A 68	Ottobock Clinical Services	Rua: Dona Laura, 333 – Moinhos de	1.Realizado pesquisa junto a seis empresas	Empresa não apresentou

		Vento – Porto Alegre – RS – CNPJ: 09.232.222/0001-04	de ortopedias com reconhecida capacidade técnica de atuação área de protetização/ortetização	valores para execução dos Itens 59,60,61,63,6970 e 71 informando que não realiza os serviços técnicos descritos na tabela de pesquisa de preços apresentada pelo INSS.
ITENS 36 A 62, 64 A 71	Ortopedia Camponês Ltda	R. General Caldwell, 898 – Menino Deus Porto Alegre – RS – Cep. 90.130-050	Conforme o item anterior	Empresa não apresentou valor para execução do Item 63, informando que não realiza os serviços técnicos descritos na tabela de pesquisa de preços apresentada pelo INSS.
ITENS 36 A 62, 64 A 71	CORRETO Clínica Próteses e Órteses	Av. Protásio Alves, 3508, - Petrópolis – Porto Alegre – RS – CNPJ 07.449.904/0001-48	Conforme o item anterior	Empresa não apresentou valor para execução do Item 63, informando que não realiza os serviços técnicos descritos na tabela de pesquisa de preços apresentada pelo INSS.
ITENS 36 A 62, 64 A 71.	ORTHUBLU Ortopedia Técnica Ltda	Rua: Osvaldo Berndt, 68 – Bairro Bom Retiro – Blumenau – SC – Cep: 89.010-660	Conforme o item anterior	Empresa não apresentou valor para execução do Item 63, informando que não realiza os serviços técnicos descritos na tabela de pesquisa de preços apresentada pelo INSS.
ITENS 36 A 62, 64 A 71	CASA ORTOÉDICA ARAÇATUBA – Ribeiro e Ribeiro Produtos Ortopédicos Ltda – ME	Rua: Oscar Rodrigues Alves, 1.213 – Vila Mendonça – Araçatuba – SP – SP07.333.771/0001-40	Conforme o item anterior	Empresa não apresentou valor para execução do Item 63, informando que não realiza os serviços técnicos descritos na tabela de pesquisa de preços apresentada pelo INSS.
ITENS 36 A 57, 59 A 62, 64 A 71	ORTOCAN – Ortopedia Técnica	Rua: Augusto Pestana, 143 – Santana – Porto Alegre – RS – CNPJ 17.469.523/0001-84	Conforme o item anterior	Empresa não apresentou valor para execução dos Itens 58 e 63, informando que não realiza os serviços técnicos descritos na tabela de pesquisa de preços apresentada pelo INSS.

GERÊNCIA DE EXECUTIVA DE CAXIAS DE SUL - RS

QUADRO DESCRIMINATIVO DAS ORTOPEDIAS PESQUISADAS QUE APRESENTARAM ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DOS ITENS DA TABELA E FONTES PÚBLICAS CONSULTADAS

PRODUTOS/ ITENS	FORNECEDOR	QUALIFICAÇÃO DA EMPRESA	OBSERVAÇÃO
72 A 105	CORRETO Clínica Próteses e Órteses	Av. Protásio Alves, 3508, - Petrópolis – Porto Alegre – RS – CNPJ 07.449.904/0001- 48	
72 A 105	Ottobock Clinical Services	Rua: Dona Laura, 333 – Moinhos de Vento – Porto Alegre – RS – CNPJ: 09.232.222/0001-04	
72 A 105	CASA ORTOÉDICA ARAÇATUBA – Ribeiro e Ribeiro Produtos Ortopédicos Ltda – ME	Rua: Oscar Rodrigues Alves, 1.213 – Vila Mendonça – Araçatuba – SP – SP07.333.771/0001-40	
80 A 105	Garcia Ortopedia Ltda	Rua Italia, 794 – Centro – Erechim – RS – 99.700-066 – CNPJ 29.686.786/0001-24	

TABELA COMPARATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

GERÊNCIA EXECUTIVA DE PORTO ALEGRE - RS

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT 1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 CANADENSE	ORT4 ARAÇATUBA	Painel de Preços ME	Variação % entre o menor e maior valor	Valor médio unitário
01	TU2 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, mecânica. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação e de ativação do cotovelo e mão. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	25.000,00	19.900,00	Não apresentou	34.000,00	N/E	70,85%	26.300,00
02	DC2-Prótese ortopédica para desarticulação de cotovelo mecânica. Encaixe em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro/umeral acima dos epicôndilos. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Cotovelo com trava mecânica/ catraca. Punho universal com pronosupinação. Mão mecânica ativada por correias/ tirantes.	25.000,00	21.900,00	NÃO APRESENTOU	28.000,00	N/E	27,85%	24.966,66

	Luva com características humanas iguais à mão contralateral							
03	DP3-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mecânica. Encaixe em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de tirantes e cabo de tração. Mão mecânica ativada por sistema de cabos, com controle de abrir, fechar e da força de preensão, com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	20.000,00	11.700,00	NÃO APRESENTOU	26.000,00	N/E	122,22%	19.233,33
04	TF20-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	49.000,00	23.690,00	43.800,00	26.000,00	32.647,01 Pregão eletrônico 011/2020	106,84%	35.622,50
05	TF24-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas	55.000,00	38.900,00	62.900,00	42.000,00	N/E	62,00%	49.700,00

	unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 a 4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corpora							
06	TF32-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	42.000,00	17.900,00	32.800,00	26.000,00	N/E	134,64%	29.675,00
07	TF34-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio	42.000,00	23.600,00	32.800,00	29.000,00	N/E	77,97%	31.850,00

	total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem							
08	DJ12-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	55.000,00	25.200,00	59.800,00	38.000,00	N/E	118,25%	44.500,00
09	TT1-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé com	19.000,00	16.900,00	8.900,00	14.000,00	N/E	113,48%	14.700,00

	núcleo em nylon e função multiaxial, para nível de atividade 2/3. Cartucho flexível em polifórmio reserva *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada							
10	TT3-Prótese ortopédica endossquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 2/3, com c	29.000,00	18.900,00	44.600,00	16.000,00	26.100,00 Pregão Eletrônico 001/2020 Item 01	178,75%	29.650,00
11	TT4-Prótese ortopédica endossquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética	29.000,00	17.600,00	44.600,00	22.000,00	Não encontrado	153,41%	28.300,00
12	TT6-Prótese ortopédica endossquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de	29.000,00	11.900,00	42.320,00	22.000,00	20.600,00 Pregão Eletrônico 17/2021 Item 06	255,63%	25.164,00

	vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética							
13	TT10-Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com cinco anéis de vedação. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o	29.000,00	21.600,00	42.500,00	22.000,00	25.000,00 Pregão Eletrônico 17/2021 Item 03	96,76%	28.020,00
14	DTPP2-Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal para uso com liner em poliuretano (2 unidades). Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com	29.000,00	13.900,00	45.560,00	18.000,00	N/E	227,77%	26.615,00
15	DTPP3-Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro	29.000,00	19.390,00	39.250,00	20.000,00	Não encontrado	102,42%	26.910,00

	trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o							
16	DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	22.000,00	6.900,00	15.560,00	14.000,00	N/E	228,85%	14.562,50
17	OSP3-Órtese suropodálica para apoio antiequino. Confeccionada em fibra de carbono, com resposta dinâmica, com fecho em velcro e para uso dentro de calçado comum *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	5.100,00	2.400,00	3.252,04	7.000,00	N/E	191,67%	4.613,01
18	ÓRTESE PARA DISMETRIA DE MEMBRO INFERIOR: PALMILHA, PAR DE SAPATÃO E PAR DE TÊNIS PARA ENCURTAMENTO DO MEMBRO INFERIOR. Órtese plantar para encurtamento do membro inferior. 2 palmilhas 1,5 cm para compensação de encurtamento para uso interno dentro do calçado, de 1 par de sapato e 1 par de tênis com solados biomecânicos de plataforma fixa, no pé com encurtamento o solado de angulação de antepé ao nível da articulação metatarsofalângica para facilitar a deambulação. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	4.500,00	NÃO APRESENTOU	1.598,00	3.000,00	N/E	181,60%	3.032,66

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 OTTOBOCK	ORT2 WESBAUER	ORT3 CORRETO	ORT4 ORTHOBLU	ORT5 ARAÇATUBA	ORT6 CANADENSE	TOTAL UNITÁRIO
19	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	38.445,00	50.000,00	49.000,00	35.000,00	45.000,00	45.500,00	43.824,16

TABELA DO RESULTADO DA PESQUISA DE PREÇOS

GERÊNCIA EXECUTIVA NOVO HAMBURGO - RS

ITEM	DESCRIPTIVA	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 ORTOCAN	ORT4 ARAÇATUBA	ORT5 ULLIS	ORT6 EXCELENCE	Painel de Preços ME	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO MÉDIA UNITÁRIO
20	TU1 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	28.400,00	10.300,00	NÃO APRES	28.000,00	NÃO	Não apresentado	10.500,00 Pregão eletr 019/2021	171,84%	22.233,33
21	TR3- Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico	NÃO APRESENTOU	75.030,64	NÃO APRES	79.000,00	84.000,00	110.880,00	N/E	47,78%	87.227,50

	flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias.								
22	DP4-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido no antebraço. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão e sistema de regulagem. Luva cosmética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável p	75.000,00	52.900,00	NÃO APRES	130.000,00			145,75%	85.966,66
23	PM1-Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone	19.900,00	2.900,00	NÃO APRES	24.000,00		N/E	727,59%	15.600,00

	confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.									
24	<p>TF10-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. 4 tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.</p>	39.900,00	28.500,00	NÃO APRES	34.000,00			N/E	40%	34.133,33
25	<p>TF18-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico hidráulico com sistema duplo de amortecedor integrado</p>	78.500,00	32.900,00	NÃO APRES	58.000,00			N/E	138,60%	56.466,67

	hidráulico e pneumático da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto, com capa cosmética								
26	TF20-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	49.000,00	23.690,00	43.800,00	26.000,00		32.647,01	106,84%	35.027,40
27	TF24-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico	55.000,00	38.900,00	62.900,00	42.000,00		N/E	61,70%	49.700,00

	com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 a 4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética								
	*obs.: os componentes têm que estar de acordo com peso corporal de cada segurado								
28	TF32-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	42.000,00	17.900,00	32.800,00	26.000,00		N/E	134,64%	29.675,00
29	TF34-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou	42.000,00	23.600,00	32.800,00	29.000,00			77,97%	31.850,00

	apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada								
30	DJ12-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com sistema duplo de amortecedor que propicia a sustentação do peso ao toque inicial com médio-pé no ciclo de marcha da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de	55.000,00	25.200,00	59.800,00	38.000,00			137,30%	44.500,00

	atividade 3 a 4, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada segurado									
31	TT4-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada	29.000,00	17.600,00	44.600,00	22.000,00			153,41%	28.300,00	
32	TT6-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono	29.000,00	11.900,00	42.320,00	22.000,00		P.E. 017/2021	20.600,00	255,63%	26.305,00

	para nível de atividade 2/3, com capa cosmética								
33	TT10-Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com 5 anéis de vedação. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	29.000,00	21.600,00	42.500,00	22.000,00			96,76%	28.775,00
34	DTPP3-Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário. *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada	29.000,00	9.390,00	39.250,00	20.000,00			318,0%	
35	DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao	22.000,00	6.690,00	15.560,00	14.000,00			132,58%	

membro contralateral.									
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABELA DO RESULTADO DA PESQUISA DE PREÇOS

GERÊNCIA EXECUTIVA DE CANOAS

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT 1 OTTOBOCK	ORT2 WIESBAUER	ORT3 CORRETO	ORT4 ORTHOBLU	ORT5 ARAÇATUBA	ORT6 CANADENSE	PAINEL DE PREÇOS ME	PERC. VARIAÇÃO	VLR MÉDIO UNIT
36	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço ou titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 4. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 4, com capa cosmética.	R\$ 55.900,00	R\$ 55.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 53.000,00	R\$45.000,00	R\$ 64.500,00		53,33%	R\$ 57.066,00
37	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, com bordas elásticas, laminado em resina	R\$ 70.550,00	R\$ 55.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 59.000,00	R\$42.000,00	R\$ 75.400,00	R\$	79,52%	R\$ 61.825,00

	acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com tirantes (oito unidades de tirantes) e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 4. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 4, com capa cosmética.									
38	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Um rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 60.200,00	R\$ 55.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 56.000,00	R\$54.000,00	R\$ 70.400,00		30,37%	R\$ 60.766,66
39	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou	R\$ 45.990,00	R\$ 55.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 52.000,00	R\$42.000,00	R\$82.500,00	R\$	96,43%	R\$ 57.748,33

	quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com sistema de fixação para pino. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
40	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 60.890,00	R\$ 42.000,00	R\$ 79.000,00	R\$ 50.000,00	R\$74.000,00	R\$75.500,00	R\$	88,09%	R\$ 63.565,00
41	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou	R\$ 80.650,00	R\$ 60.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 52.000,00	R\$48.000,00	R\$72.600,00	R\$	55,10%	R\$ 63.708,33

	quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
42	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com sistema para fixação de pino. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 79.600,00	R\$ 50.000,00	R\$ 79.000,00	R\$ 52.000,00	R\$76.000,00	R\$79.000,0	R\$	59,02%	R\$ 69.266,66
43	Prótese ortopédica para amputação	R\$ 85.890,00	R\$ 60.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 54.000,00	R\$50.000,00	R\$78.600,00	R\$	71,78%	R\$ 66.248,33

	transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com tirantes (oito unidades de tirantes) e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
44	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção com bordas flexíveis, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Um rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de	R\$ 72.990,00	R\$ 60.000,00	R\$ 75.000,00	R\$ 56.000,00	R\$54.000,00	R\$78.600,00	R\$	45,56%	R\$ 66.098,33

	ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
45	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 38.445,00	R\$ 50.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 35.000,00	R\$45.000,00	R\$45.500,00	R\$	42,86%	R\$ 43.824,16
46	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 51.990,00	R\$ 60.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 38.000,00	R\$48.000,00	R\$52.500,00	R\$	57,89%	R\$ 49.915,00
47	T11-Prótese ortopédica endoesquelética	R\$ 24.250,00	R\$ 42.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 28.000,00	R\$27.000,00	R\$48.500,00	R\$	100,21%	R\$ 35.791,66

	(modular) para amputação transtibial. Componentes em titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado c/fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. 04 unid. De liner com vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.									
48	Prótese ortopédica endosquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon, de alto impacto e função multiaxial compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 28.350,00	R\$ 42.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 30.000,00	R\$24.000,00	R\$35.600,00	R\$	87,50%	R\$ 34.158,33
49	Prótese ortopédica endosquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Pé de alto impacto, com núcleo em nylon	R\$ 28.450,00	R\$ 42.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 30.000,00	R\$26.000,00	R\$35.600,00	R\$	73,08%	R\$ 34.508,00

	e função multiaxial, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.									
50	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial do pé E (tipo Syme) e palmilha para pé D, para compensação de deformidade sequelar de queimaduras. Duas unidades de Luvas cosméticas em látex/silicone confeccionada com características humanas.	R\$ 24.390,00	R\$ 12.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 16.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 29.600,00	R\$	146,67%	R\$ 19.831,66
51	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpo-metacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 915,00	R\$ 9.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 13.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 14.600,00	R\$	2.522,95%	R\$ 13.585,83
52	Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulação de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulação. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de 12 (doze) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.	R\$ 72.600,00	R\$ 60.000,00	R\$ 99.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 159.900,00	R\$	166,50%	R\$ 91.083,33
53	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço	R\$ 72.600,00	R\$ 110.000,00	R\$ 672.000,00	R\$ 360.000,00	R\$ 380.000,00	R\$ 220.000,00	R\$	825,62%	R\$ 302.433,33

	em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível/ resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono-supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de doze (12) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.									
54	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mecânica. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação e de ativação do cotovelo e mão. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 12.350,00	R\$ 28.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 28.000,00	R\$23.000,00	R\$30.500,00	R\$	146,95%	R\$ 25.141,66
55	Prótese ortopédica para amputação de antebraço, extremidade proximal com braçadeira umeral. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Cotovelo com trava para auxílio à flexo-extensão. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Luva passiva com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 6.990,00	R\$ 18.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 24.000,00	R\$27.000,00	R\$34.600,00	R\$	394,99%	R\$ 23.265,00
56	Prótese ortopédica para desarticulação	R\$ 83.890,00	R\$ 58.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 62.000,00	R\$75.000,00	R\$76.900,00	R\$	51,78%	R\$ 70.798,33

	do quadril ou hemipelvectomia, endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Cesto pélvico em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e de vidro trançadas, resina flexível na borda e na abertura anterior, suspensão com fechamento anterior através de fivelas ou velcro e forração interna da base de apoio em polifórmio se necessário. Articulação do quadril monocêntrica com impulsor interno. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
57	Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina ou Syme, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, com resposta dinâmica, para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 14.290,00	R\$ 24.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 20.000,00	R\$17.000,00	R\$35.000,00	R\$	179,92%	R\$ 25.048,33
58	Palmilhas (3 pares) em silicone ou gel para absorção de impacto, com compensação do arco longitudinal e molde prévio.	Não atendemos	R\$ 1.200,00	R\$ 6.500,00	R\$ 1.000,00	R\$290,00	R\$1.380,00	R\$	2.141,38%	R\$ 2.074,00
59	Dois pares de calçados sob medida para compensação de encurtamento. Palmilhas reservas. Botas ortopédicas com contraforte reforçado sendo o E com salto de 1,5 cm e palmilhas com elevação de 5 mm no retropé interno e 16 mm do arco	Não atendemos	R\$ 3.600,00	R\$ 6.500,00	R\$ 2.000,00	R\$4.000,00	R\$3.180,00	R\$	225,00%	R\$ 3.856,00

	longitudinal, elevação de 5 mm na borda externa do antepé e fixação do retropé. Elevação de 2 cm no solado.									
60	Dois pares de calçados sob medida para compensação de encurtamento. Palmilhas reservas.	Não atendemos	R\$ 3.600,00	R\$ 6.500,00	R\$ 2.000,00	R\$4.000,00	R\$3.180,00	R\$	225,00%	R\$ 3.856,00
61	Órtese suropodálica para apoio antiequino. Confeccionada em fibra de carbono, com resposta dinâmica, com fecho em velcro e para uso dentro de calçado comum.	R\$ 2.990,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.000,00	R\$ 2.600,00	R\$4.000,00	R\$2.264,43	R\$	120,85%	R\$ 3.509,07
62	Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	R\$ 27.490,00	R\$ 22.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 16.000,00	R\$ 23.200,00	R\$	226,67%	R\$ 25.448,33
63	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com sistema de fixação para tirantes que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Oito tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	R\$ 37.590,00	R\$ 30.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 26.082,46	R\$	87,95%	R\$ 27.112,07
64	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas e bordas flexíveis. Quatro unidades de liner em silicone com pino de fixação. Encaixe de prova em	R\$ 24.450,00	R\$ 22.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 20.000,00	R\$23.700,00	R\$	61,11%	R\$ 22.858,33

	termoplástico transparente.									
65	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com bordas flexíveis. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	R\$ 21.650,00	R\$ 30.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 22.098,00	R\$	66,67%	R\$ 24.124,66
66	Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Quatro unidades de liner com anel(is) de vedação. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	R\$ 33.990,00	R\$ 22.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 23.304,00	R\$	88,83%	R\$ 23.382,33
67	Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	N/A	R\$ 24.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 23.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 26.500,00		15,22%	R\$ 26.500,00
68	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para	N/A	R\$ 20.00,00	R\$ 25.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 15.900,00		66,67%	R\$ 18.780,00

	nível de atividade 3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva. Um par de calçados.									
69	Prótese para malformação da perna Esquerda com mobilidade de joelho preservada – encaixe acompanhando irregularidades da perna/pé, com contato total, bi-valvado, preso com velcro, com apoio total do pé (equino varo e aduto) com prolongamento para compensação de altura co MIE e pé protético em fibra de carbono, com resposta dinâmica para grau de atividade 3 e peso acima de 100 kg. 01 par de calçados.	N/A	R\$ 22.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 18.500,00	R\$ 19.000,00	R\$ 29.900,00	R\$	89,19%	R\$ 24.880,00
ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1	ORT2	ORT3	ORT4	ORT5	ORT6	VLR UNITÁRIO	QTD	VLR TOTAL
70	Aparelho auditivo de amplificação sonora individual (AASI) de tecnologia CROS, composto de transmissor com microfone para captação de sinal FM e receptor contralateral com adaptação para entrada de áudio do AASI. Bilateral.									
ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 ORTOCAN	ORT4 ARAÇATUBA	ORT5 ULLIS	ORT6		VAR%	VLR TOTAL
71	DP4-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulação de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido no antebraço. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão e sistema de regulação. Luva cosmética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o	75.000,00	52.900,00	N/E	130.000,00				145,75%	85.966,66

adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável p									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*OBS.: Ainda não foram contabilizados nos valores os itens: 29, 35 e 36, pelo motivo de ainda estarmos buscando mais orçamentos.

TABELA DE ESTIMATIVA DE PREÇOS

GERÊNCIA EXECUTIVA CAXIAS DO SUL -RS

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 Correto Clínica	ORT2 Clínicas OttoBock	ORT3 Casa Ortopédica Araçatuba	ORT4 Ortopedia Garcia	Var %	PAINEL DE PREÇOS	ORÇ UNITÁRIO MÉDIO	QUAT	VALOR MÉDIO TOTAL
72	Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	R\$ 28.400,00	R\$ 12.350,00	R\$ 18.000,00	Não fornecem este item	129,96%		R\$ 19.583,33	1	R\$ 19.583,33
73	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível /resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização	R\$ 671.400,00	R\$ 420.000,00	R\$ 380.000,00	Não fornecem este item			R\$ 490.466,66	4	R\$ 1.961.866,60
74	Prótese ortopédica para amputação transradial passiva /estética. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Mão passiva com Luva	R\$ 19.990,00	R\$ 9.800,00	R\$ 15.000,00	Não fornecem este item	103,06%		R\$ 14.930,00	15	R\$ 223.950,00

	cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.									
75	Prótese funcional mecânica para amputação transradial 1/3 proximal de antebraço Esquerdo, encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível em resina /silicone. mão mecânica funcional com controle de pressão e gancho intercambiável, acionados através de correias, com luva de cobertura cosmética em látex/silicone na forma cor e estrutura correspondente ao aspecto natural da mão contralateral.	R\$ 64.000,00	R\$ 11.900,00	R\$ 20.000,00	Não fornecem este item	437,82%		R\$ 31.966,66	1	R\$ 31.966,66
76	Prótese ortopedica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização	R\$ 99.000,00	R\$ 72.600,00	R\$ 100.000,00	Não fornecem este item	37,74%		R\$ 90.533,33	4	R\$ 362.133,33
77	Prótese ortopédica para desarticulação de punho passiva /estética. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 19.990,00	R\$ 2.715,00	R\$ 12.000,00	Não fornecem este item	632,04%		R\$ 11.568,33	2	R\$ 23.136,66
78	Prótese ortopédica para desarticulação de punho passiva /estética. Encaixe em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com	R\$ 28.400,00	R\$ 2.715,00	R\$ 14.000,00	Não fornecem este item	946,04%		R\$ 15.038,33	1	R\$ 15.038,33

	características humanas iguais à mão contralateral.									
79	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 19.990,00	R\$ 4.790,00	R\$ 12.000,00	Não fornecem este item	317,32%		R\$ 12.260,00	28	R\$ 343.280,00
80	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou hemipelvectomy, endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Cesto pélvico em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e de vidro trançadas, resina flexível na borda e na abertura anterior, suspensão com fechamento anterior através de fivelas ou velcro e forração interna da base de apoio em polifórmio se necessário. Articulação do quadril monocêntrica com impulsor interno. Joelho policêntrico mecânico com impulsor incorporado, em titânio, para nível de mobilidade 2. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de mobilidade 2, com capa cosmética	R\$ 60.000,00	R\$ 37.900,00	R\$ 36.000,00	R\$ 92.000,00	155,55%		R\$ 56.475,00	1	R\$ 56.475,00
81	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética(modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho mecânico monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	R\$ 40.000,00	R\$ 31.990,00	R\$ 22.000,00	R\$ 39.000,00	81,82%		R\$ 33.247,50	1	R\$ 33.247,50
82	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de	R\$ 45.000,00	R\$ 43.600,00	R\$ 25.000,00	R\$ 70.000,00	180,0%		R\$ 45.900,00	1	R\$ 45.900,00

	carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. 4 tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
83	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alta impacto para nível de atividade 4, com capa cosmética	R\$ 60.000,00	R\$ 55.890,00	R\$ 40.000,00	R\$ 65.000,00	62,50%		R\$ 55.222,50	6	R\$ 331.335,00
84	Prótese endoesquelética (modular) em Titânio para amputação transfemoral esquerda, encaixe de contenção isquiática em material termoplástico flexível, com estrutura externa em resina acrílica rígida, com abertura de janelas, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançado, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida, acompanha um encaixe de prova em termoplástico transparente; duas unidades de liner de silicone com anéis e vedação; joelho modular monocêntrico com pistão hidráulico rotativo incorporado na parte superior da articulação, impulsor separado do sistema hidráulico localizado na parte inferior da articulação para auxiliar o ajuste da fase de balanço, que possibilite descer degraus para nível de atividade 3; pé em fibra de carbono com duas lâminas de fibra	R\$ 60.000,00	R\$ 46.990,00	R\$ 46.000,00	R\$ 76.000,00	65,22%		R\$ 57.247,50	15	R\$ 858.712,50

	de carbono acopladas através de poliuretano/elastômero, com pirâmide integrada para nível de atividade 3, um acessório para colocação de prótese;								
	Dois pares de meia cosmética, capa cosmética para pé; espuma cosmética de revestimento para prótese compatível com tonalidade de pele; um par de calçados								
85	<p>Prótese endoesquelética (modular) em AÇO para amputação transfemoral Direita, encaixe de contenção isquiática em material termoplástico flexível, com estrutura externa em resina acrílica rígida, com abertura de janelas, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançado, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida, encaixe interno em liner de silicone de vedação com anéis (2 LINERS), acompanha um encaixe de prova em termoplástico transparente, rotator entre encaixe e joelho.</p> <p>Joelho modular monocêntrico hidráulico rotatório, com regulação da fase de apoio e balanço independentes.</p> <p>Pé em fibra de carbono, com ajuste de salto e lâmina bipartida e capa cosmética com hálux separado; Um acessório para colocação de prótese, dois pares de meia cosmética, espuma cosmética de revestimento para prótese após a aprovação final da prótese da cor natural da pele</p>	R\$ 60.000,00	R\$ 56.445,00	R\$ 50.000,00	R\$ 79.000,00	58,0%	R\$ 61.361,25	1	R\$ 61.361,25
86	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho mecânico monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé em fibra de carbono para nível de atividade 2, com capa cosmética</p>	R\$ 40.000,00	R\$ 32.990,00	R\$ 26.000,00	R\$ 38.000,00	53,85%	R\$ 34.247,50	1	R\$ 34.247,50

87	Prótese endoesquelética (modular) em Aço para amputação transfemoral esquerda, encaixe quadrilátero laminado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente; Joelho modular monocêntrico com freio e impulsor em liga aço; Pé articulado em fibra de carbono Acessório para colocação de prótese; dois pares de meia cosmética; capa cosmética para pé; Revestimento em espuma cosmética após aprovação final da prótese. Cinto pélvico com ajuste.	R\$ 40.000,00	R\$ 18.250,00	R\$ 18.000,00	R\$ 35.000,00	122,22%		R\$ 27.812,50	1	R\$ 27.812,50
88	Prótese transfemoral endoesquelética com encaixe laminado em fibra de carbono, com suspensão por liner de silicone com anéis de vedação e válvula de expulsão automática, adaptadores de conexão em titânio; joelho eletrônico (computadorizado), pé em fibra de carbono com resposta dinâmica (perfil alto). Revestimento cosmético após finalização da prótese.	R\$ 150.000,00	R\$ 135.300,00	R\$ 135.000,00	R\$ 145.000,00	11,11%		R\$ 141.325,00	1	R\$ 141.325,00
89	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	R\$ 60.000,00	R\$ 63.500,00	R\$ 56.000,00	R\$ 73.500,00	31,25%		R\$ 63.250,00	1	R\$ 63.250,00
90	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com	R\$ 45.000,00	R\$ 43.990,00	R\$ 28.000,00	R\$ 71.000,00	153,57%		R\$ 46.997,50	1	R\$ 46.997,50

	reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética									
91	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	R\$ 60.000,00	R\$ 56.800,00	R\$ 54.000,00	R\$ 76.000,00	40,74%		R\$ 61.700,00	1	R\$ 61.700,00
92	Prótese ortopédica para amputação transfemoral D, endoesquelética modular, componentes em aço. Encaixe de contenção isquiática, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e de vidros trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente . Joelho hidráulico monocentrico, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 .Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados	R\$ 60.000,00	R\$ 58.350,00	R\$ 48.000,00	R\$ 78.000,00	62,50%		R\$ 61.087,50	5	R\$ 305.437,50
93	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou	R\$ 40.000,00	R\$ 13.500,00	R\$ 22.000,00	R\$ 47.800,00	254,07%		R\$ 30.825,00	1	R\$ 30.825,00

	titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética									
94	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço. Encaixe de apoio/contenção isquiático, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho hidráulico monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. Um par de calçados. Capa com espuma cosmética após aprovação final da protese de cor natural da pele.	R\$ 60.000,00	R\$ 43.700,00	R\$ 38.000,00	R\$ 78.500,00	106,58%		R\$ 55.050,00	1	R\$ 55.050,00
95	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto, com capa cosmética	R\$ 60.000,00	R\$ 50.350,00	R\$ 58.000,00	R\$ 72.000,00	43,80%		R\$ 60.087,50	4	R\$ 240.350,00
96	Prótese ortopédica	R\$	R\$	R\$	R\$	287,76%		R\$	2	R\$

	endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva	25.000,00	10.290,00	12.000,00	39.900,00			21.797,50		43.595,00
97	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	R\$ 35.000,00	R\$ 22.990,00	R\$ 18.000,00	R\$ 47.000,00	161,11%		R\$ 30.747,50	5	R\$ 153.737,50
98	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 35.000,00	R\$ 19.400,00	R\$ 22.000,00	R\$ 50.600,00	160,82%		R\$ 31.750,00	9	R\$ 285.750,00
99	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em	R\$ 35.000,00	R\$ 35.550,00	R\$ 24.000,00	R\$ 51.900,00	116,25%		R\$ 36.612,50	1	R\$ 36.612,50

	silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 2/3.									
100	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, perfil baixo, com lâminas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 4, com capa cosmética.	R\$ 35.000,00	R\$ 21.490,00	R\$ 26.000,00	R\$ 49.000,00	128,01		R\$ 32.872,50	8	R\$ 262.980,00
101	Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com anéis de vedação. Duas unidades de joelheira de vedação com revestimento interno em uretano. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	R\$ 35.000,00	R\$ 31.500,00	R\$ 22.000,00	R\$ 48.000,00	118,18%		R\$ 34.125,00	4	R\$ 136.500,00
102	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção associado. Duas unidades de liner em uretano com pré-flexão de 15 graus. Duas unidades de	R\$ 60.000,00	R\$ 31.990,00	R\$ 22.000,00	R\$ 53.800,00	172,73%		R\$ 41.947,50	4	R\$ 167.790,00

	joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano com pre-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto perfil baixo, com capa cosmética.								
103	Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	R\$ 35.000,00	R\$ 29.970,00	R\$ 16.000,00	R\$ 34.000,00	118,75%	R\$ 28.742,50	4	R\$ 114.970,00
104	Palmilha confeccionada sob molde prévio, para sustentação dos arcos plantares e compensação de amputação dos pododáctilos em polifórmio. Reforço da estrutura com lâmina de fibra de carbono. Calçado sob medida.	R\$ 9.000,00	Não fornecem este item	R\$ 2.000,00	Não fornecem este item	350,00%	R\$ 5500,00	6	R\$ 33.000,00
105	Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral	R\$ 25.000,00	R\$ 24.600,00	R\$ 8.000,00	R\$ 6.000,00	316,66%	R\$ 15.900,00	2	R\$ 31.800,00

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1. O objeto é a pretensa contratação de empresa de ortopedia técnica para execução do serviço de confecção, adaptação e alinhamento de órteses e próteses não implantáveis, incluindo a pré e pós protetização, destinado a suprir a necessidade protética dos segurados relacionados por interesse do Setor de Reabilitação Profissional que necessitam dos componentes prescritos pelo médico perito para retorno ou permanência ao mercado de trabalho, no âmbito das Gerências Executivas do Instituto Nacional do Seguro Social, licitados em regime de empreitada por preço unitário, para atender as demandas da Superintendência Regional Sul destinadas para Gerência Executiva de Porto Alegre, Gerência Executiva de Novo Hamburgo, Gerência Executiva de Canoas e Gerência de Executiva de Caxias do Sul do INSS em 2022/2023, as execuções dos serviços protetização/ortetização acontecerão em estabelecimento apresentado pela empresa Contratada ou em local indicado pela respectiva Gerência Executiva na qual o segurado é acompanhado, devendo de ser observado as condições adequadas para atendimento de protetização/ortetização diante das necessidades biomecânicas de cada segurado.

6.1.1 A execução do serviço pela empresa de ortopedia técnica será de até 120 (cento e vinte) dias para segurados já utilizaram próteses e de até 240 (cento e oitenta) dias para segurados de 1ª protetização, em caso de órteses de até 60 (sessenta) dias, e ocorrerá em quatro fases no caso de próteses e em duas fases nos casos de órteses.

6.1.1.1. O prazo de execução estabelecido ocorrerá em 4 (quatro) fases no caso de protetização e 2 (duas) fases nos casos de ortetização, possibilitando a otimização na adaptação de cada segurado à utilização do bem concedido.

6.1.1.2. A ortopedia técnica emitirá ao final de cada fase, relatório técnico para fiscalização técnica informando o quadro biomecânico do segurado, como estão as condições do coto de amputação para utilização da prótese especificando a capacidade de força muscular, amplitude de movimento, estabilidade estática, perimetria do coto, existência de sensibilidade ao toque no coto de amputação.

6.1.2. A opção pelo regime de preço unitário se dá pelas características do objeto licitado, em que as quantidades de cada item são estimadas e os serviços realizados para cada segurado não se relacionam com os demais. Da mesma forma, não há necessidade técnica de que a mesma empresa execute todos os itens licitados para que a solução global seja obtida.

6.1.3. A contratada garantirá a manutenção e a assistência técnica para a utilização em pleno desempenho do objeto licitado durante o prazo de garantia estabelecida no Termo de Referência e no contrato, obrigando-se a providenciar assistência técnica, adaptação, alinhamento dos componentes, manutenção, troca, reparo, substituição ou reposição das próteses, órteses, acessórios e componentes essenciais ao seu uso, que apresentarem qualquer irregularidade que impossibilite a plena utilização do objeto licitado.

6.2. As especificações técnicas estabelecidas neste Item, tem o objetivo de propiciar que os serviços a serem executados sejam efetivos, havendo um cronograma para realização das tarefas de cada fase até plena conclusão do serviço, possibilitando que o segurado tenha a prótese/órtese devidamente confeccionada, adaptada e alinhada para utilização com segurança e o desempenho adequado.

6.3. Entre as soluções econômicas fizemos a centralização do processo centralizado de 4 (quatro) Gerências Executivas com distâncias próximas entre si, possibilitando que as ortopedias técnicas possam fazer atendimento para mais de uma Gerência, favorecendo a atratividade de participação no processo e apresentação de lances menor valor.

6.3.1. Outro aspecto é sobre a otimização na formalização de um único processo para atendimento de o quantitativo considerável de segurados que estão represados nas 4 (quatro) Gerências, além da previsibilidade de atendimentos dos futuros que vierem a ser elegíveis para concessões nos 12 (doze) meses da vigência do Sistema de Registro de Preços, praticando uma protetização/ortetização imediata, fato ideal para aqueles segurados que retornarão ao mercado de trabalho.

6.3.2. Busca-se também estancar as demandas judiciais que determinam a concessão de próteses aos segurados, que aguardam por período interminável pelo objeto prescrito pela perícia médica sem a efetivação do atendimento de protetização/ortetização.

6.4. As demais justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução estão detalhadas no restante deste Estudo, em especial nos itens relacionados a descrição da necessidade, levantamento de mercado e estimativa do valor da contratação.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

7.1. O quantitativo dos serviços a serem adquiridos pela Superintendência Regional Sul está descrito no Quadro Estimativa de Contratação, a seguir, e foi levantado com base nas prescrições detalhadas e compatíveis com os números de segurados em Programa de Reabilitação Profissional nas Gerências Executivas de Porto Alegre, Novo Hamburgo, Canoas e Caxias do Sul, considerando a demanda atual identificada e a projeção de segurados que vierem a ser elegíveis para concessão de próteses/órteses no período de vigência da Ata com base na série histórica de atendimento.

7.1.1. Foram ainda consideradas as demandas espontâneas de aposentados e/ou contribuintes do INSS, para cumprimento da Ação Civil Pública nº 5002364-9320104047101/RS, que determina a obrigatoriedade de fornecimento de próteses e órteses àqueles que sejam segurados do INSS e tenham formulado requerimento, conforme normativo vigente.

7.2. Quadro Estimativa de Contratação:

GERÊNCIA EXECUTIVA DE PORTO ALEGRE - RS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL
01	TU2 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, mecânica. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação e de ativação do cotovelo e mão. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	01
02	DC2-Prótese ortopédica para desarticulação de cotovelo mecânica. Encaixe em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro/umeral acima dos epicôndilos. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Cotovelo com trava mecânica/ catraca. Punho universal com pronosupinação. Mão mecânica ativada por correias/ tirantes. Luva com características humanas iguais à mão contralateral	01
03	DP3-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mecânica. Encaixe em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de tirantes e cabo de tração. Mão mecânica ativada por sistema de cabos, com controle de abrir, fechar e da força de preensão, com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	01
04	TF20-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	01
05	TF24-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 a 4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corpora	23
06	TF32-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	01
07	TF34-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem	04

08	DJ12-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com 05 anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	
09	TT1-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial, para nível de atividade 2/3. Cartucho flexível em polifórmio reserva *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	01
10	TT3-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 2/3, com c	03
11	TT4-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética	02
12	TT6-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	13
13	TT10-Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com cinco anéis de vedação. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o	18
14	DTPP2-Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal para uso com liner em poliuretano (2 unidades). Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com	02
15	DTPP3-Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o	01
16	DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	01
17	OSP3-Órtese suropodálica para apoio antiequino. Confeccionada em fibra de carbono, com resposta dinâmica, com fecho em velcro e para uso dentro de calçado comum *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	01
18	ÓRTESE PARA DISMETRIA DE MEMBRO INFERIOR: PALMILHA, PAR DE SAPATÃO E PAR DE TÊNIS PARA ENCURTAMENTO DO MEMBRO INFERIOR. Órtese plantar para encurtamento do membro inferior. 2 palmilhas 1,5 cm para compensação de encurtamento para uso interno dentro do calçado, de 1 par de sapatão e 1 par de tênis com solados biomecânicos de plataforma fixa, no pé com encurtamento o solado de angulação de antepé ao nível da articulação metatarsofalangeana para facilitar a deambulação. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	02
19	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	08

TOTAL QUANTITATIVO

84

GERÊNCIA EXECUTIVA DE NOVO HAMBURGO – RS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVA
20	TU1 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	01
21	TR3- Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Punho com movimento de prono-supinação mioelétrico. Mão multiarticulada e multiaxial em aço inoxidável, com controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem com motores de dedos individual, polegar com opção de posicional manual em posição lateral e oponência, movimento de pinça, com movimentos dissociados, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.	05
22	DP4-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido no antebraço. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão e sistema de regulagem. Luva cosmética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável p	02
23	PM1-Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	02
24	TF10-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. 4 tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de	05

	carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	
25	TF18-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico hidráulico com sistema duplo de amortecedor integrado hidráulico e pneumático da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto, com capa cosmética	04
26	TF20-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	04
27	TF24-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 a 4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética	12
28	TF32-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	06
29	TF34-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada	04
30	DJ12-Prótese ortopédica endoesquelética (modular)	06

	para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com sistema duplo de amortecedor que propicia a sustentação do peso ao toque inicial com médio-pé no ciclo de marcha da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada segurado	
31	TT4-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada	02
32	TT6-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	18
33	TT10-Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com 5 anéis de vedação. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	03
34	DTPP3-Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário. *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada	03
35	DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral.	01
	TOTAL DE QUANTITATIVO	78

GERÊNCIA EXECUTIVA DE CANOAS – RS

ITEM	DESCRIPTIVA	QTDE

36	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço ou titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 4. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 4, com capa cosmética.	34
37	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, com bordas elásticas, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com tirantes (oito unidades de tirantes) e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 4. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 4, com capa cosmética.	04
38	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Um rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.	02
39	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com sistema de fixação para pino. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.	02
40	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	06
41	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	07
42	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com sistema para fixação de pino. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	02

	Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	
43	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com tirantes (oito unidades de tirantes) e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	04
44	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção com bordas flexíveis, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Um rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	02
45	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	28
46	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	02
47	T11-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado c/fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. 04 unid. De liner com vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	03
48	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon, de alto impacto e função multiaxial compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	06
49	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner.	02

	Encaixe de prova em termoplástico transparente. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Pé de alto impacto, com núcleo em nylon e função multiaxial, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	
50	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial do pé E (tipo Syme) e palmilha para pé D, para compensação de deformidade sequelar de queimaduras. Duas unidades de Luvas cosméticas em látex/silicone confeccionada com características humanas.	01
51	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpo-metacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	02
52	Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de 12 (doze) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.	02
53	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível/ resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono-supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de doze (12) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.	04
54	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mecânica. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação e de ativação do cotovelo e mão. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral.	02
55	Prótese ortopédica para amputação de antebraço, extremidade proximal com braçadeira umeral. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Cotovelo com trava para auxílio à flexo-extensão. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Luva passiva com características humanas iguais à mão contralateral.	02
56	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou hemipelvectomy, endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Cesto pélvico em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e de vidro trançadas, resina flexível na borda e na abertura anterior, suspensão com fechamento anterior através de fivelas ou velcro e forração interna da base de apoio em polifórmio se necessário. Articulação do quadril monocêntrica com impulsor interno. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.	02
57	Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina ou Syme, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, com resposta dinâmica, para nível de atividade 3, com capa cosmética.	02
58	Palmilhas (3 pares) em silicone ou gel para absorção de impacto, com compensação do arco longitudinal e molde prévio.	03
59	Dois pares de calçados sob medida para compensação de	01

	encurtamento. Palmilhas reservas. Botas ortopédicas com contraforte reforçado sendo o E com salto de 1,5 cm e palmilhas com elevação de 5 mm no retropé interno e 16 mm do arco longitudinal, elevação de 5 mm na borda externa do antepé e fixação do retropé. Elevação de 2 cm no solado.	
60	Dois pares de calçados sob medida para compensação de encurtamento. Palmilhas reservas.	05
61	Órtese suropodálica para apoio antiequino. Confeccionada em fibra de carbono, com resposta dinâmica, com fecho em velcro e para uso dentro de calçado comum.	10
62	Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	04
63	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com sistema de fixação para tirantes que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Oito tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	02
64	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas e bordas flexíveis. Quatro unidades de liner em silicone com pino de fixação. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	02
65	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com bordas flexíveis. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	02
66	Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Quatro unidades de liner com anel(is) de vedação. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	04
67	Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	02
68	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva. Um par de calçados.	02
69	Prótese para mal formação da perna Esquerda com mobilidade de joelho preservada -encaixe acompanhando irregularidades da perna/pé, com contato total, bi-valvado, preso com velcro, com apoio total do pé (equino varo adulto) com prolongamento para compensação de altura co MIE e pé protético em fibra de carbono, com reposta dinâmica para grau de atividade 3 e peso acima de 100 kg. 01 par de calçados.	01
70	Aparelho auditivo de amplificação sonora individual (AASI) de tecnologia CROS, composto de transmissor com microfone para captação de sinal FM e receptor contralateral com adaptação para entrada de áudio do AASI. Bilateral.	02
71	DP4-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina	02

	flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido no antebraço. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão e sistema de regulagem. Luva cosmética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável p	
	TOTAL DE QUANTATIVO	163

GERÊNCIA EXECUTIVA DE CAXIAS DE SUL

ITEM	PRESCRIÇÃO	QUAT
72	Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	1
73	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível /resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização	4
74	Prótese ortopédica para amputação transradial passiva /estética. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Mão passiva com Luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	15
75	Prótese funcional mecânica para amputação transradial 1/3 proximal de antebraço Esquerdo, encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplastico flexível em resina /silicone. mão mecânica funcional com controle de pressão e gancho intercambiável, acionados através de correias, com luva de cobertura cosmética em látex/silicone na forma cor e estrutura correspondente ao aspecto natural da mão contralateral.	1
76	Prótese ortopedica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização	4
77	Prótese ortopédica para desarticulação de punho passiva /estética. Encaixe em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	1
78	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	30
79	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou	1

	hemipelvectomy, endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Cesto pélvico em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e de vidro trançadas, resina flexível na borda e na abertura anterior, suspensão com fechamento anterior através de fivelas ou velcro e forração interna da base de apoio em polifórmio se necessário. Articulação do quadril monocêntrica com impulsor interno. Joelho policêntrico mecânico com impulsor incorporado, em titânio, para nível de mobilidade 2. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de mobilidade 2, com capa cosmética	
80	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética(modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida, quatro tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho mecânico monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	1
81	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. 4 tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	1
82	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida, quatro tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alta impacto para nível de atividade 4, com capa cosmética	6
83	Prótese endoesquelética (modular) em Titânio para amputação transfemoral esquerda, encaixe de contenção isquiática em material termoplástico flexível, com estrutura externa em resina acrílica rígida, com abertura de janelas, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançado, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida, acompanha um encaixe de prova em termoplástico transparente; duas unidades de liner de silicone com anéis e vedação; joelho modular monocêntrico com pistão hidráulico rotativo incorporado na parte superior da articulação, impulsor separado do sistema hidráulico localizado na parte inferior da articulação para auxiliar o ajuste da fase de balanço, que possibilite descer degraus para nível de atividade 3; pé em fibra de carbono com duas lâminas de fibra de carbono acopladas através de poliuretano/elastômero, com pirâmide integrada para nível de atividade 3, um acessório para colocação de prótese; Dois pares de meia cosmética, capa cosmética para pé; espuma cosmética de revestimento para prótese compatível com tonalidade de pele; um par de calçados	15
84	Prótese endoesquelética (modular) em AÇO para amputação transfemoral Direita, encaixe de contenção isquiática em material termoplástico flexível, com estrutura externa em resina acrílica rígida, com abertura de janelas, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançado, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida, encaixe interno em liner de silicone de vedação com anéis (2 LINERS), acompanha um encaixe de prova em termoplástico transparente, rotator entre encaixe e joelho. Joelho modular monocêntrico hidráulico rotatório, com regulação da fase de apoio e balanço independentes. Pé em fibra de carbono, com ajuste de salto e lâmina bipartida e capa cosmética com hálux separado; Um acessório para	1

	colocação de prótese, dois pares de meia cosmética, espuma cosmética de revestimento para prótese após a aprovação final da prótese da cor natural da pele	
85	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho mecânico monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé em fibra de carbono para nível de atividade 2, com capa cosmética	1
86	Prótese endoesquelética (modular) em Aço para amputação transfemoral esquerda, encaixe quadrilátero laminado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente; Joelho modular monocêntrico com freio e impulsor em liga aço; Pé articulado em fibra de carbono Acessório para colocação de prótese; dois pares de meia cosmética; capa cosmética para pé; Revestimento em espuma cosmética após aprovação final da prótese. Cinto pélvico com ajuste.	1
87	Prótese transfemoral endoesquelética com encaixe laminado em fibra de carbono, com suspensão por liner de silicone com anéis de vedação e válvula de expulsão automática, adaptadores de conexão em titânio; joelho eletrônico (computadorizado), pé em fibra de carbono com resposta dinâmica (perfil alto). Revestimento cosmético após finalização da prótese.	1
88	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	1
89	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	1
90	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	1
91	Prótese ortopédica para amputação transfemoral D, endoesquelética modular, componentes em aço. Encaixe de contenção isquiática, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e de vidros trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente . Joelho hidráulico monocentrico, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 .Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados	5

92	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	1
93	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço. Encaixe de apoio/contenção isquiático, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho hidráulico monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. Um par de calçados. Capa com espuma cosmética após aprovação final da prótese de cor natural da pele.	1
94	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto, com capa cosmética	4
95	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva	2
96	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	5
97	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	9
98	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 2/3.	1
99	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de	8

	carbono, perfil baixo, com lâminas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 4, com capa cosmética.	
100	Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com anéis de vedação. Duas unidades de joelheira de vedação com revestimento interno em uretano. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	4
101	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção associada. Duas unidades de liner em uretano com pré-flexão de 15 graus. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano com pre-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto perfil baixo, com capa cosmética.	4
102	Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	4
103	Palminha confeccionada sob molde prévio, para sustentação dos arcos plantares e compensação de amputação dos pododáctilos em polifórmio. Reforço da estrutura com lâmina de fibra de carbono. Calçado sob medida.	6
104	Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral	2
	TOTAL QUANTITATIVO	180

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 20.768.120,89 (vinte milhões, setecentos e sessenta e oito mil, cento e vinte reais, oitenta e nove centavos).

8.1.1. Tal valor foi obtido a partir da pesquisa de preços realizada conforme a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 73, de 5 de agosto de 2020, pela equipe de Reabilitação Profissional.

8.1.1.1. A Tabela Comparativa dos Preços Obtidos no Levantamento de Preços consta no Anexo 1;

8.1.1.2. A Análise Crítica da Pesquisa de Preços consta no Anexo 2;

8.1.1.3. As memórias de cálculo e documentos de suporte utilizados na elaboração da pesquisa de preços constam no Anexo 3.

8.1.2. Do levantamento realizado foi extraída a média dos valores, apresentados no quadro abaixo.

GERÊNCIA EXECUTIVA DE PORTO ALEGRE - RS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL MÉDIO DO ITEM
01	TU2 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, mecânica. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação e de ativação do cotovelo e mão. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	26.300,00	01	26.300,00
02	DC2-Prótese ortopédica para desarticulação de cotovelo mecânica. Encaixe em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro/umeral acima dos	24.966,66	01	24.966,66

	epicôndilos. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Cotovelo com trava mecânica/ catraca. Punho universal com pronosupinação. Mão mecânica ativada por correias/ tirantes. Luva com características humanas iguais à mão contralateral			
03	DP3-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mecânica. Encaixe em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de tirantes e cabo de tração. Mão mecânica ativada por sistema de cabos, com controle de abrir, fechar e da força de preensão, com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	19.233,33	01	19.233,33
04	TF20-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	35.622,50	01	35.622,50
05	TF24-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 a 4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corpora	49.700,00	23	1.143.100,00
06	TF32-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	29.675,00	01	29.675,00
07	TF34-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem	31.850,00	04	127.400,00
08	DJ12-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de	44.500,00	05	222.500,00

	atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada			
09	TT1-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial, para nível de atividade 2/3. Cartucho flexível em polifórmio reserva *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	14.700,00	01	14.700,00
10	TT3-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 2/3, com c	22.475,00	03	67.425,00
11	TT4-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética	22.866,67	02	45.733,34
12	TT6-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	23.866,67	13	310.266,71
13	TT10-Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com cinco anéis de vedação. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o	28.020,00	18	504.360,00
14	DTPP2-Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal para uso com liner em poliuretano (2 unidades). Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com	23.500,00	02	47.000,00
15	DTPP3-Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o	26.910,00	01	26.910,00
16	DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral. *obs.: os	17.186,66	01	17.186,66

	componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada			
17	OSP3-Órtese suropodálica para apoio antiequino. Confeccionada em fibra de carbono, com resposta dinâmica, com fecho em velcro e para uso dentro de calçado comum *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	5.117,35	01	5.117,35
18	ÓRTESE PARA DISMETRIA DE MEMBRO INFERIOR: PALMILHA, PAR DE SAPATÃO E PAR DE TÊNIS PARA ENCURTAMENTO DO MEMBRO INFERIOR. Órtese plantar para encurtamento do membro inferior. 2 palmilhas 1,5 cm para compensação de encurtamento para uso interno dentro do calçado, de 1 par de sapatão e 1 par de tênis com solados biomecânicos de plataforma fixa, no pé com encurtamento o solado de angulação de antepé ao nível da articulação metatarsofalângica para facilitar a deambulação. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	3.500,00	02	7.000,00
19	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	43.824,16	08	350.593,28
	VALOR GLOBAL			3.025.089,83

G.ERÊNCIA EXECUTIVA DE NOVO HAMBURGO – RS.

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÉDIO	QUANTITATIVO	VALOR MÉDIO TO
20	TU1 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	12.100,00	01	12.100,00
21	TR3- Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Punho com movimento de prono-supinação mioelétrico. Mão multiarticulada e multiaxial em aço inoxidável, com controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem com motores de dedos individual, polegar com opção de posicional manual em posição lateral e oposição, movimento de pinça, com movimentos dissociados, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.	87.227,50	05	436.137,50
22	DP4-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido no antebraço. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão e sistema de regulagem. Luva cosmética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável p	85.966,66	02	171.933,32
23	PM1-Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	13.800,00	02	27.600,00
24	TF10-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. 4 tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	34.133,33	05	170.666,65

25	TF18-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico hidráulico com sistema duplo de amortecedor integrado hidráulico e pneumático da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto, com capa cosmética	56.466,67	04	225.866,68
26	TF20-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	35.622,50	04	142.490,00
27	TF24-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 a 4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética	49.700,00	12	596.400,00
28	TF32-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	29.675,00	06	178.050,00
29	TF34-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada	31.850,00	04	127.400,00
30	DJ12-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com sistema duplo de amortecedor que propicia a sustentação do peso ao toque inicial com médio-pé no ciclo de marcha da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada segurado	44.500,00	06	267.000,00
31	TT4-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada	22.866,66	02	45.733,34
32	TT6-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	23.866,67	18	429.600,06
33	TT10-Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com 5 anéis de vedação. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	28.020,00	03	84.060,00

34	DTPP3-Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário. *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada	26.910,00	03	80.730,00
35	DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral.	17.186,00	01	17.186,00
	VALOR GLOBAL			3.012.953,55

GERÊNCIA DE CANOAS

ITEM	DESCRIPTIVA	VALOR UNITÁRIO	QTDE ITEM	VALOR MÉDICO TC
36	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço ou titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 4. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 4, com capa cosmética.	57.066,00	34	1.940.244,00
37	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, com bordas elásticas, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com tirantes (oito unidades de tirantes) e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 4. Pé de de alto impacto, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 4, com capa cosmética.	61.825,00	04	247.300,00
38	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Um rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.	60.766,66	02	121.533,32
39	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com sistema de fixação para pino. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética	57.748,33	02	115.496,66
40	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética	63.565,00	06	381.390,00
41	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação	63.708,33	07	445.958,31

	de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética			
42	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com sistema para fixação de pino. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética	69.266,66	02	138.533,32
43	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com tirantes (oito unidades de tirantes) e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	66.248,33	04	264.993,32
44	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção com bordas flexíveis, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Um rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética	66.098,33	02	132.196,66
45	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	43.824,16	28	1.227.076,48
46	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética	49.915,00	02	99.830,00
47	T11-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado c/fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. 04 unid. De liner com vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	35.791,66	03	107.374,98
48	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon, de alto impacto e função multiaxial compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	34.158,33	06	204.949,98
49	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon, de alto impacto e função multiaxial compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	34.508,33	02	69.016,66
50	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial do pé E (tipo Syme) e palmilha para pé D, para compensação de deformidade sequelar de queimaduras. Duas unidades de Luvas cosméticas em látex/silicone confeccionada com características humanas.	19.831,66	01	19.831,66

51	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpo-metacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	13.585,83	02	27.171,66
52	Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de 12 (doze) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.	87.227,50	02	174.455,00
53	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono-supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de doze (12) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.	376.333,33	04	1.505.333,32
54	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mecânica. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação e de ativação do cotovelo e mão Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	25.141,66	02	50.283,32
55	Prótese ortopédica para amputação de antebraço, extremidade proximal com braçadeira umeral. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Cotovelo com trava para auxílio à flexoextensão. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Luva passiva com características humanas iguais à mão contralateral.	23.265,00	02	46.530,00
56	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou hemipelvectomy, endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Cesto pélvico em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e de vidro trançadas, resina flexível na borda e na abertura anterior, suspensão com fechamento anterior através de fivelas ou velcro e forração interna da base de apoio em polifórmio se necessário. Articulação do quadril monocêntrica com impulsor interno. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, p	70.798,33	02	141.596,66
57	Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina ou Syme, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, com resposta dinâmica, para nível de atividade 3, com capa cosmética	25.048,33	02	50.096,66
58	Palmilhas (3 pares) em silicone ou gel para absorção de impacto, com compensação do arco longitudinal e molde prévio.	2.074,00	03	6.222,00
59	Dois pares de calçados sob medida para compensação de encurtamento. Palmilhas reservas. Botas ortopédicas com contraforte reforçado sendo o E com salto de 1,5 cm e palmilhas com elevação de 5 mm no retopé interno e 16 mm do arco longitudinal, elevação de 5 mm na borda externa do antepé e fixação do retopé. Elevação de 2 cm no solado	3.856,00	01	3.856,00
60	Dois pares de calçados sob medida para compensação de encurtamento. Palmilhas reservas.	3.856,00	05	19.280,00
61	Órtese suropodálica para apoio antiequino Confeccionada em fibra de carbono, com resposta dinâmica, com fecho em velcro e para uso dentro de calçado comum	3.509,07	10	35.090,70
62	Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com préflexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente	25.448,33	04	101.793,32
63	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com sistema de fixação para tirantes que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Oito tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente	27.112,07	02	54.224,14

64	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas e bordas flexíveis. Quatro unidades de liner em silicone com pino de fixação. Encaixe de prova em termoplástico transparente	22.858,33	02	45.716,66
65	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com bordas flexíveis. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente	24.124,66	02	48.249,33
66	Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Quatro unidades de liner com anel(is) de vedação. Encaixe de prova em termoplástico transparente	23.382,33	04	93.529,33
67	Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	26.500,00	02	53.000,00
68	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva. Um par de calçados.	18.780,00	02	37.560,00
69	Prótese para malformação da perna Esquerda com mobilidade de joelho preservada – encaixe acompanhando irregularidades da perna/pé, com contato total, bi-valvado, preso com velcro, com apoio total do pé (equino varo e aduto) com prolongamento para compensação de altura co MIE e pé protético em fibra de carbono, com resposta dinâmica para grau de atividade 3 e peso acima de 100 kg. 01 par de calçado	24.880,00	01	24.880,00
70	Aparelho auditivo de amplificação sonora individual (AASI) de tecnologia CROS, composto de transmissor com microfone para captação de sinal FM e receptor contralateral com adaptação para entrada de áudio do AASI. Bilateral.	7.725,00	02	15.450,00
71	Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulação de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido no antebraço. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão e sistema de regulação. Luva cosmética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização	85.966,66	02	171.933,32
	VALOR GLOBAL		163	8.221.976,77

GERÊNCIA EXECUTIVA DE CAXIAS DO SUL

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORÇ UNITÁRIO MÉDIO	QUAT	VALOR MÉDIO TOT
72	Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	R\$ 19.583,33	1	R\$ 19.583,33
73	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível /resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização	R\$ 490.466,66	4	R\$ 1.961.866,64
74	Prótese ortopédica para amputação transradial passiva /estética. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Mão passiva com Luva cosmética	R\$ 14.930,00	15	R\$ 223.950,00

	em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.			
75	Prótese funcional mecânica para amputação transradial 1/3 proximal de antebraço Esquerdo, encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível em resina /silicone. Mão mecânica funcional com controle de pressão e gancho intercambiável, acionados através de correias, com luva de cobertura cosmética em látex/silicone na forma cor e estrutura correspondente ao aspecto natural da mão contralateral.	R\$ 15.950,00	1	R\$ 15.950,00
76	Prótese ortopedica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização	R\$ 87.227,50	4	R\$ 348.910,00
77	Prótese ortopédica para desarticulação de punho passiva /estética. Encaixe em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 12.500,00	1	R\$ 12.500,00
78	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 13.800,00	30	R\$ 414.000,00
79	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou hemipelvectomia, endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Cesto pélvico em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e de vidro trançadas, resina flexível na borda e na abertura anterior, suspensão com fechamento anterior através de fivelas ou velcro e forração interna da base de apoio em polifórmio se necessário. Articulação do quadril monocêntrica com impulsor interno. Joelho policêntrico mecânico com impulsor incorporado, em titânio, para nível de mobilidade 2. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de mobilidade 2, com capa cosmética	R\$ 44.633,33	1	R\$ 44.633,33
80	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética(modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho mecânico monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	R\$ 33.247,50	1	R\$ 33.247,50
81	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. 4 tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 44.300,00	1	R\$ 44.300,00
82	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alta impacto para nível de atividade 4, com capa cosmética	R\$ 55.222,50	6	R\$ 331.335,00
83	Prótese endoesquelética (modular) em Titânio para amputação transfemoral esquerda, encaixe de contenção isquiática em material termoplástico flexível, com estrutura externa em resina acrílica rígida, com abertura de janelas, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançado, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida, acompanha um encaixe de prova em termoplástico transparente; duas unidades de liner de silicone com anéis e vedação; joelho modular monocêntrico com pistão hidráulico	R\$ 57.247,50	15	R\$ 858.712,50

	<p>rotativo incorporado na parte superior da articulação, impulsor separado do sistema hidráulico localizado na parte inferior da articulação para auxiliar o ajuste da fase de balanço, que possibilite descer degraus para nível de atividade 3; pé em fibra de carbono com duas lâminas de fibra de carbono acopladas através de poliuretano/elastômero, com pirâmide integrada para nível de atividade 3, um acessório para colocação de prótese;</p> <p>Dois pares de meia cosmética, capa cosmética para pé; espuma cosmética de revestimento para prótese compatível com tonalidade de pele; um par de calçados</p>			
84	<p>Prótese endoesquelética (modular) em AÇO para amputação transfemoral Direita, encaixe de contenção isquiática em material termoplástico flexível, com estrutura externa em resina acrílica rígida, com abertura de janelas, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançado, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida, encaixe interno em liner de silicone de vedação com anéis (2 LINERS), acompanha um encaixe de prova em termoplástico transparente, rotator entre encaixe e joelho.</p> <p>Joelho modular monocêntrico hidráulico rotatório, com regulação da fase de apoio e balanço independentes.</p> <p>Pé em fibra de carbono, com ajuste de salto e lâmina bipartida e capa cosmética com hálux separado; Um acessório para colocação de prótese, dois pares de meia cosmética, espuma cosmética de revestimento para prótese após a aprovação final da prótese da cor natural da pele</p>	<p>R\$</p> <p>61.361,25</p>	1	<p>R\$</p> <p>61.361,25</p>
85	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho mecânico monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé em fibra de carbono para nível de atividade 2, com capa cosmética</p>	<p>R\$</p> <p>34.247,50</p>	1	<p>R\$</p> <p>34.247,50</p>
86	<p>Prótese endoesquelética (modular) em Aço para amputação transfemoral esquerda, encaixe quadrilátero laminado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente; Joelho modular monocêntrico com freio e impulsor em liga aço; Pé articulado em fibra de carbono Acessório para colocação de prótese;</p> <p>dois pares de meia cosmética; capa cosmética para pé; Revestimento em espuma cosmética após aprovação final da prótese. Cinto pélvico com ajuste.</p>	<p>R\$</p> <p>27.812,50</p>	1	<p>R\$</p> <p>27.812,50</p>
87	<p>Prótese transfemoral endoesquelética com encaixe laminado em fibra de carbono, com suspensão por liner de silicone com anéis de vedação e válvula de expulsão automática, Duas unidades de liner em tecido externo e silicone interno com 5 anéis para auxiliar na fixação, adaptadores de conexão em titânio; joelho eletrônico (computadorizado), pé em fibra de carbono com resposta dinâmica de alto impacto (perfil alto). Revestimento cosmético após finalização da prótese.</p>	<p>R\$</p> <p>141.325,00</p>	1	<p>R\$</p> <p>141.325,00</p>
88	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética.</p>	<p>R\$</p> <p>63.250,00</p>	1	<p>R\$</p> <p>63.250,00</p>
89	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética</p>	<p>R\$</p> <p>46.997,50</p>	1	<p>R\$</p> <p>46.997,50</p>
90	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética</p>	<p>R\$</p> <p>61.700,00</p>	1	<p>R\$</p> <p>61.700,00</p>

91	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral D, endoesquelética modular, componentes em aço. Encaixe de contenção isquiática, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e de vidros trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente .</p> <p>Joelho hidráulico monocêntrico, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 .Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados</p>	<p>R\$</p> <p>61.087,50</p>	5	<p>R\$</p> <p>305.437,50</p>
92	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética</p>	<p>R\$</p> <p>17.750,00</p>	1	<p>R\$</p> <p>17.750,00</p>
93	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço. Encaixe de apoio/contenção isquiático, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho hidráulico monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. Um par de calçados. Capa com espuma cosmética após aprovação final da prótese de cor natural da pele.</p>	<p>R\$</p> <p>55.050,00</p>	1	<p>R\$</p> <p>55.050,00</p>
94	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto, com capa cosmética</p>	<p>R\$</p> <p>60.087,50</p>	4	<p>R\$</p> <p>240.350,00</p>
95	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva</p>	<p>R\$</p> <p>15.763,33</p>	2	<p>R\$</p> <p>31.526,66</p>
96	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética</p>	<p>R\$</p> <p>25.330,00</p>	5	<p>R\$</p> <p>126.650,00</p>
97	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.</p>	<p>R\$</p> <p>23.866,67</p>	9	<p>R\$</p> <p>214.800,03</p>
98	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 2/3.</p>	<p>R\$</p> <p>36.612,50</p>	1	<p>R\$</p> <p>36.612,50</p>
99	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, perfil baixo, com</p>	<p>R\$</p> <p>32.872,50</p>	8	<p>R\$</p> <p>262.980,00</p>

	lâminas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 4, com capa cosmética.			
100	Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com anéis de vedação. Duas unidades de joelheira de vedação com revestimento interno em uretano. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	R\$ 34.125,00	4	R\$ 136.500,00
101	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção associado. Duas unidades de liner em uretano com pré-flexão de 15 graus. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto perfil baixo, com capa cosmética.	R\$ 35.930,00	4	R\$ 143.720,00
102	Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	R\$ 28.742,50	4	R\$ 114.970,00
103	Palmita confeccionada sob molde prévio, para sustentação dos arcos plantares e compensação de amputação dos pododáctilos em polifórmio. Reforço da estrutura com lâmina de fibra de carbono. Calçado sob medida.	R\$ 6.950,00	6	R\$ 41.700,00
104	Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral	R\$ 17.186,00	2	R\$ 34.372,00
	VALOR GLOBAL			6.508.100,74

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1. A eventual divisão do procedimento licitatório entre o fornecimento dos serviços (mão de obra) e materiais (componentes das órteses e próteses) causaria uma inviabilidade técnica e econômica com prejuízo ao conjunto e perda da economia de escala.

9.2. Os materiais incluídos para esta contratação estão intrinsecamente relacionados com a execução dos serviços de pré e pós protetização, tomada de medidas, adaptação, treinamento e manutenção da órtese ou prótese.

9.3. Na hipótese da retirada dos materiais, poderia haver prejuízo no desempenho da empresa contratada, porquanto o resultado das suas atividades dependerá em grande parte da Administração, a quem caberia fornecer regularmente os insumos indispensáveis à prestação dos serviços.

9.4. Considerando que a Administração Pública não possui a mesma flexibilidade e presteza que a iniciativa privada na contratação imediata de materiais e serviços, em face das exigências legais a que está submetida, a prestação dos serviços ficaria prejudicada sempre que houvesse a falta de alguns destes itens.

9.5. Além disto, a divisão da contratação afetaria o ganho de escala e tornaria a fiscalização mais onerosa para o INSS, dificultando, inclusive, a gestão dos diversos contratos em face do reduzido quadro de servidores.

9.6. Afora os aspectos técnicos, fica sopesada a dificuldade na execução da contratação de forma parcelada. Não raro encontramos exemplos de contratações de soluções únicas, contratadas separadamente, que acabam redundadas no fracasso, posto que possíveis falhas em quaisquer dos itens ensejam dificuldades intransponíveis para correções ou apuração de responsabilidade. Estes fundamentos convergem para reforçar a conclusão de que a divisão do objeto em parcelas não se comprova técnica e economicamente viável.

9.7. Assim, pelos motivos expostos, entende-se que a prestação dos serviços de ortetização e protetização em um único contrato, abrangendo 4 (quatro) Gerências Executivas da Superintendência Regional Sul, com a inclusão de todos os materiais e equipamentos necessários à execução adequadas dos serviços, é a que melhor atende aos interesses da Administração e também a que se apresenta mais vantajosa.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1. Não há em vigor outra contratação no âmbito da Superintendência Regional Sul correlacionada e/ou interdependente com o objeto em questão.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

11.1. A contratação deste serviço está alinhada com os objetivos contidos no Mapa Estratégico do INSS do quadriênio 2020/2023, aprovado pela RESOLUÇÃO Nº 2/CEGOV/INSS de 31/12/2019, quais sejam:

a) Aperfeiçoar a aplicação dos recursos; e

b) Garantir a melhoria da qualidade dos serviços previdenciários.

11.2. Conforme Relatório de Itens do Plano Anual 2021/2022 que foram incluídos no PAC, anexo 4, o valor aqui encontrado faz parte da Programação Orçamentária da Reabilitação Profissional da Superintendência Regional Sul.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

12.1. Tal contratação resultar-se-á benéfica e vantajosa ao INSS, uma vez que não implicará em investimentos, tais como contratação de mão de obra especializada, locação e/ou aquisição de equipamentos e materiais específicos, maximizando o aproveitamento dos serviços prestados.

12.2. Ressalte-se os benefícios diretos e indiretos almejados pelo INSS com a contratação, entre os quais a economicidade, eficácia, eficiência, melhor aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Tais benefícios serão obtidos pelo fato de que a ortetização e protetização do segurado é essencial para que o mesmo tenha condições de dar andamento ao Programa de Reabilitação Profissional ou retornar, de imediato, ao mercado de trabalho, caso não necessite ser reabilitado.

12.3. Além disto, o INSS não dispõe em seu Quadro de Pessoal, de servidores da categoria funcional para fazer confecção e manutenção dos dispositivos.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

13.1. Para a pretensa contratação não haverá necessidade de adequação do ambiente onde os serviços serão realizados. Caso não haja local apropriado no INSS, ou conforme conveniência do órgão, os serviços poderão ser realizados na empresa contratada ou em local por ela indicado.

13.2. O INSS nomeia servidores para atuarem como Gestor, Fiscal Técnico do Contrato e Fiscal Técnico de Apoio, Fiscal Administrativo e Fiscal Setorial, estes dois últimos conforme a necessidade, nos termos da IN/SEGES/MP nº 5/2017, para atuação na gestão e fiscalização contratual, além de outros atores ou substitutos que julgar necessários à perfeita execução do objeto.

13.3. Para a indicação dos servidores que atuarão como Gestor, Fiscal Técnico do Contrato e Fiscal Técnico de Apoio, a gestão deve considerar a necessária capacitação ou conhecimento técnico na área do contrato.

13.4. Deverá de ser preparado Formulário para aferir a qualidade na execução dos serviços prestados pelas ortopédicas vencedoras do Pregão Eletrônico.

14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

14.1. Não há neste processo Impactos Ambientais uma vez que nenhum produto será confeccionado dentro da Gerência Executiva. Os produtos serão fabricados no espaço físico do fornecedor e apenas adaptados e alinhamento dos segurados no setor de Reabilitação Profissional da(s) GEXs Porto Alegre, Novo Hamburgo, Canoas e Caxias do Sul ou em local pré-estabelecido devidamente adequada para atendimento de protetização/ortetização.

14.2. O fornecedor deverá ainda atentar-se às práticas de sustentabilidade ambientais previstas no art. 4º do Decreto 7.746, de 05 de junho de 2012, bem como na IN 1/2010 do SLTI-MPOG, visando mitigar os possíveis impactos ambientais, conforme detalhado no item 4.3 deste Estudo.

14.3. Em consulta ao Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da CGU e à IN 6/2013 do Ibama, não identificamos que a atividade objeto desta licitação se enquadra como atividade potencialmente poluidora e utilizadora de recursos ambientais.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

15.1. Considerando as informações do presente estudo, entende-se que a presente contratação se configura técnica e economicamente viável, uma vez que atende as necessidades da Gerência(s) Executiva(s) de Porto Alegre, Novo Hamburgo, Canoas e Caxias do Sul, principalmente por estancar o quantitativo de requerimentos de concessão de próteses/órteses que estavam represados nas Gerências Executivas e inibir a demanda judicial solicitando a concessão de próteses/órteses.

Florianópolis, 26 de abril de 2022

RESPONSÁVEIS

Paulo Roberto da Costa SERVIDOR Membro do Núcleo de OPM Matrícula - 1633271	Laura Segabinazzi Pacheco SERVIDOR Membro do Núcleo de OPM - SRSUL Matrícula: 1785769
Lara Fernanda de Lima SERVIDOR Membro do Núcleo de OPM - SRSUL Matrícula: 1636782	

Tabela Comparativa dos Preços Obtidos no Levantamento de Preços

1. A tabela comparativa abaixo, apresenta a pesquisa de preços de quatro ortopedias e do Painel de Preços do Ministério da Economia, havendo alguns itens que as empresas não apresentaram orçamento para executarem o serviço.

1.1. Quanto ao Pannel de Preços, não encontramos descritivas semelhantes aos prescritos pelo Médico Perito de OPM, diante disso não haverá o preenchimento do Pannel de Preços em todos os Itens

1.2. O Banco de Preços Saúde do Ministério da Saúde, verificou-se em pesquisa realizada, que os itens que constam são de material e não de serviço, totalmente de medicamento.

1.3. Algumas das ortopedias consultadas não tem instalação comercial no Estado do Rio Grande do Sul, fazendo com que ocorra uma variação do orçamento para execução do serviço.

1.4. Na tabela comparativo foram ordenadas as seguintes colunas: Item, Prescrição, Ort1 a 4, Pannel Preços ME, Variação percentual e Valor Médio Unitário.

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT 1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 CANADENSE	ORT4 ARAÇATUBA	PAINEL PREÇOS ME	Variação % entre o menor e maior valor	Valor Médio Unitário
01	TU2 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, mecânica. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação e de ativação do cotovelo e mão. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	25.000,00	19.900,00	Não apresentou	34.000,00	NÃO encontrado	70,85%	26.300,00
02	DC2-Prótese ortopédica para desarticulação de cotovelo mecânica. Encaixe em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro/umeral acima dos epicôndilos. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Cotovelo com trava mecânica/ catraca. Punho universal com pronosupinação. Mão mecânica ativada por correias/ tirantes. Luva com características humanas iguais à mão contralateral	25.000,00	21.900,00	NÃO APRESENTOU	28.000,00	Não encontrado	27,85%	24.966,66
03	DP3-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mecânica. Encaixe em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de tirantes e cabo de tração. Mão mecânica ativada por sistema de cabos, com controle de abrir, fechar e da força de preensão, com luva cosmética em	20.000,00	11.700,00	NÃO APRESENTOU	26.000,00	Não encontrado	122,22%	19.233,33

	látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.							
04	TF20-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	49.000,00	23.690,00	43.800,00	26.000,00	N/E	106,84%	35.622,50
05	TF24-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 a 4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto para nível de atividade 3 a 4, com capa	55.000,00	38.900,00	62.900,00	42.000,00	Não encontrado	62,00%	49.700,00

	cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corpora							
06	<p>TF32-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário.</p> <p>Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada</p>	42.000,00	17.900,00	32.800,00	26.000,00	Não encontrado	134,64%	29.675,00
07	<p>TF34-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário.</p> <p>Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com</p>	42.000,00	23.600,00	32.800,00	29.000,00	Não encontrado	77,97%	31.850,00

	capa cosmética *obs.: os componentes tem							
08	DJ12-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	55.000,00	25.200,00	59.800,00	38.000,00	Não encontrado	137,30%	44.500,00
09	TT1-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial, para nível de atividade 2/3. Cartucho flexível em polifórmio reserva *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	19.000,00	16.900,00	8.900,00	14.000,00	Não encontrado	113,48%	14.700,00
10	TT3-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para	29.000,00	18.900,00	44.600,00	16.000,00	26.100,00 Pregão Eletrônico 001/2020 Item 01	178,75%	29.650,00

	fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 2/3, com c							
11	TT4-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética	29.000,00	17.600,00	44.600,00	22.000,00	Não encontrado	153,41%	28.300,00
12	TT6-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	29.000,00	11.900,00	42.320,00	22.000,00	20.600,00 Pregão Eletrônico 17/2021 Item 06	255,63%	25.164,00
13	TT10-Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em	29.000,00	21.600,00	42.500,00	22.000,00	25.000,00 Pregão Eletrônico 17/2021	96,76%	28.020,00

	<p> aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com cinco anéis de vedação. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o</p>					Item 03		
14	<p>DTPP2-Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal para uso com liner em poliuretano (2 unidades). Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com</p>	29.000,00	13.900,00	45.560,00	18.000,00	Não encontrado	227,77%	26.615,00
15	<p>DTPP3-Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o</p>	29.000,00	19.390,00	39.250,00	20.000,00	Não encontrado	102,42%	26.910,00
16	<p>DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana,</p>	22.000,00	6.900,00	15.560,00	14.000,00	Não encontrado	228,85%	14.562,50

	Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada							
17	OSP3-Órtese suropodálica para apoio antiequino. Confeccionada em fibra de carbono, com resposta dinâmica, com fecho em velcro e para uso dentro de calçado comum *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	5.100,00	2.400,00	3.252,04	7.000,00	Não encontrado	191,67%	4.613,01
18	ÓRTESE PARA DISMETRIA DE MEMBRO INFERIOR: PALMILHA, PAR DE SAPATÃO E PAR DE TÊNIS PARA ENCURTAMENTO DO MEMBRO INFERIOR. Órtese plantar para encurtamento do membro inferior. 2 palmilhas 1,5 cm para compensação de encurtamento para uso interno dentro do calçado, de 1 par de sapatão e 1 par de tênis com solados biomecânicos de plataforma fixa, no pé com encurtamento o solado de angulação de antepé ao nível da articulação metatarsofalangiana para facilitar a deambulação. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	4.500,00	NÃO APRESENTOU	1.598,00	3.000,00	Não encontrado	181,60%	3.032,66
19	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno	38.445,00	50.000,00	49.000,00	35.000,00	45.000,00	45.500,00	43.824,16

em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética							
---	--	--	--	--	--	--	--

ANÁLISE CRÍTICA DA PESQUISA DE PREÇOS E BASE DE CÁLCULO UTILIZADA

2. As ortopedias apresentaram os orçamentos com as descritivas apresentadas pela Reabilitação Profissional, sem qualquer alteração.
2. Todos os itens tiveram orçamentos apresentados no mínimo por três ortopedias técnicas, com previsto no Art. 5º, IV, IN 65, de 7 de julho de 2021.
2. Consideramos aceitável as variações percentuais de valores menores que 150%, visto que os valores podem conter diferenças para execução do serviço, podendo ser de situação geográfica, descontos alcançados junto aos fabricantes e a possibilidade de ter componentes em estoque, nos casos iguais ou maiores deverá ser aprofundado a pesquisa para verificar os motivos que causaram tal variação.
2. Base de cálculo para determinar as inconsistências de valores, excessivamente elevados ou inexequíveis, serão considerados entre a variação percentual do menor valor (Xme) e maior valor (Xma), quando a variação for igual ou maior que 150% (cento e cinquenta por cento), será necessário ampliar a pesquisa para determinar os componentes utilizados, se realmente são compatíveis aos prescritos, também observar se os valores intermediários estão assemelhados a qual dos extremos, bem como buscar o valor de cada modulo individualmente que será utilizado.

GEX POA TABELA RESULTADO COM VARIAÇÃO INACEITÁVEL

Item 10 variação entre o Xme < Xma = 178,75%. A prescrição é de prótese transtibial, preço de custo dos componentes é de R\$ 7.300,00, sendo: com sistema de fixação em pino com custo de R\$ 1.000,00; cada liner para fixação de pino R\$ 1.400,00 sendo dois liners R\$ 2.800,00 e pé de nylon multiaxial R\$ 2.000,00, encaixe provisório e definitivo R\$ 1.500,00; diante dos valores estimados dos materiais para confecção da prótese, podemos consideramos os valores da ORT 3 na tabela de preços como inconsistente por ser excessivamente elevados, utilizando como valor do painel de preços para composição do valor médio estimado, alterando o valor médio unitário estimado de R\$ 27.125,00 para 22.475,00.

ITEM	DESCRIPTIVA	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 CANADENSE	ORT4 ARAÇATUBA	PAINEL PREÇOS	VARIAÇÃO ENTRE MAIOR E MENOR	VALOR MÉDIO ESTIMADO
10	TT3-Prótese ortopédica endossquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 2/3, com	29.000,00	18.900,00	44.600,00	16.000,00	26.000,00	81,25%	22.475,00

ITEM 11: Xme<Xma= 153,41%, os valores de custo dos componentes equivalente ao item 10. Sendo suprimido o valor ORT 3 da tabela diante de ser excessivamente elevado para compor o valor médio unitário, passando de R\$ 28.300,00 para R\$ 22.866,67

ITEM	DESCRIPTIVA	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 CANADENSE	ORT4 ARAÇATUBA	PAINEL DE PREÇOS ME	VARIAÇÃO	VALOR MÉDIO
11	TT4-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética	29.000,00	17.600,00	44.600,00	22.000,00	Não encontrado item semelhantes nos últimos 12 meses	64,77%	22.866,67

Item 12: Xme<Xma= 255,63% na análise dos valores constatamos: o menor valor apresentado na pesquisa de preços com os fornecedores é 73,11% inferior ao do Pregão Eletrônico 17/2021 do INSS de São Paulo ocorrido em 17/03/2021; no caso do maior valor apresentado pelo fornecedor é 105,44% superior ao do Pregão Eletrônico; diante da variação do menor e maior valor da pesquisa com fornecedores em relação ao valor unitário do pregão eletrônico 017/2021, eliminamos os dois valores por inconsistências.

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT 3 CANADENS	ORT4 ARAÇATUBA	PAINEL DE PREÇOS	VARIAÇÃO %	VLR MÉDIO ESCIMADO
12	TT6-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes	29.000,00	11.900,00	42.320,00	22.000,00	20.600,00	40,78%	23.866,67
						Pregão Letrônico 17/2021		

em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética					Item 06		
--	--	--	--	--	---------	--	--

1. Gráfico com a variação percentual entre o menor valor e demais pesquisado entre fornecedores

Gráfico da variação do maior e menor valores apresentados pelos fornecedores em relação ao item 06 do Pregão Eletrônico 017/2021

Gráfico da variação entre o valore Pregão Elet. 017/2021 e os preços apresentados pelos fornecedores para execução do serviço na pesquisa de preços.

ITEM 14: Xme<Xma=227,77 – Utilizado como base para alcançar o valor médio unitário a mediana dos valores centrais.

ITEM	DESCRIPTIVA	ORT1	ORT2	ORT3	ORT4	PAINEL PREÇOS	VAR%	VALOR MÉDIO UNITÁRIO ESTIMADO
14	DTPP2-Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal para uso com liner em poliuretano (2 unidades). Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina, em fibra de carbono incorporada ao	29.000,00	13.900,00	45.560,00	18.000,00	N/E	61,11%	23.500,00

	encaixe, para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes tem que estar de acordo com						
--	--	--	--	--	--	--	--

$$Ma = \text{ORT1} + \text{ORT4} / 2 - 29.000,00 + 18.000 = 47.000,00 / 2 = 23.500,00$$

ITEM 16 $X_{me} < X_{ma} = 228,25\%$ - Suprimido o menor valor R\$ 6.900,00, por representar um orçamento inexecutable para execução do serviço conforme a descritiva, 23 alterando o valor médio estimado de R\$ 14.562,50 para R\$ 17.186,00, com variação entre o menor e maior valores para 57,14%.

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 CANADENS	ORT4 ARAÇATUBA	PAINEL PREÇOS	VARIAÇ	PREÇ
16	DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	22.000,00	6.900,00	15.560,00	14.000,00	Não apresenta	57,14%	17.186,66

ITEM 17 $X_{me} < X_{ma} = 191,67\%$ - Suprimido o menor valor apresentado de R\$ 2.400,00, considerando os demais orçamentos apresentados, verificamos que no mercado para aquisição de órtese equiparada o valor encontrado é superior ao menor valor apresentado, diante dessa constatação o inexecutable para execução do serviço.

ITEM	DESCRIPTIVA	ORT1	ORT2	ORT3	ORT4	PAINEL DE PREÇOS	VAR %	PREÇO MÉDIO ESTIMADO
17	OSP3-Órtese suropodálica para apoio antiequino. Confeccionada em fibra de carbono, com resposta dinâmica, com fecho em velcro e para uso dentro de calçado comum *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	5.100,00	2.400,00	3.252,04	7.000,00	N/E	115,25	5.117,35

ITEM 18 $X_{me} < X_{ma} = 181,60\%$ - Suprimido o menor valor apresentado, visto que diante de ter sido obtida pesquisa com apenas 3 (três) fornecedores, solicitamos pesquisa a outras ortopedias técnicas, sendo apresentado outro orçamento com a ITOP, a qual juntamos ao processo.

ITEM	DESCRIPTIVA	ORT1 CORRETO	ORT2 CANADEN	ORT3 ARAÇAT	ORT4 ITOP	PAINEL DE PREÇOS	VAR %	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO ESTIMADO
18	ÓRTESE PARA DISMETRIA DE MEMBRO INFERIOR: PALMILHA, PAR DE SAPATÃO E	4.500,00	1.598,00	3.000,00	3.000,00	N/E	50%	3.500,00

PAR DE TÊNIS PARA ENCURTAMENTO DO MEMBRO INFERIOR. Órtese plantar para encurtamento do membro inferior. 2 palmilhas 1,5 cm para compensação de encurtamento para uso interno dentro do calçado, de 1 par de sapato e 1 par de tênis com solados biomecânicos de plataforma fixa, no pé com encurtamento o solado de angulação de antepé ao nível da articulação metatarsofalangiana para facilitar a deambulação. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada							
--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM 19: Utilizado como solução para a estimativa do preço médio unitário o mesmo correspondente ao Item 45 da GEX Canoas que é similar, além da proximidade da geográfica entre as duas Gerências.

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1	ORT2	ORT3	ORT4	ORT5	ORT6	Valor da estimativa média unitária
19	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em	38.445,00	50.000,00	49.000,00	35.000,00	45.000,00	45.500,00	43.824,16

	termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

TABELA NOVO HAMBURGO

ITEM	DESCRIPTIVA	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 ORTOCAN	ORT4 ARAÇATUBA	ORT5 ULLIS	ORT6 EXCELENCE	ORT7 CURITIBA	Painel de Preços ME	VARIAÇÃO	PREÇO MÉDIO UNITÁRIO
20	TU1 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	Substituido ITOP 13.800,00	10.300,00	NÃO APRES	Substituido ORTHOBLU 13.800,00	NÃO			10.500,00 Pregão eletr 019/2021	33,90%	12.100,00
21	TR3- Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias.	NÃO APRESENTOU	75.030,64	NÃO APRES	79.000,00	84.000,00	110.880,00		N/E	47,78%	87.227,50

22	DP4-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido no antebraço. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão e sistema de regulagem. Luva cosmética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável p	75.000,00	52.900,00	NÃO APRES	130.000,00				N/E	145,75%	85.966,66
23	PM1-Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	19.900,00		NÃO APRES	24.000,00			16.000,00	N/E	50%	19.966,67
24	TF10-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro	39.900,00	28.500,00	NÃO APRES	34.000,00				N/E	40%	34.133,33

	<p>trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. 4 tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.</p>									
25	<p>TF18-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico hidráulico com sistema duplo de amortecedor integrado hidráulico e pneumático da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto, com capa cosmética</p>	78.500,00	32.900,00	NÃO APRES	58.000,00			N/E	138,60%	56.466,67
26	<p>TF20-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total,</p>	49.000,00	23.690,00	43.800,00	26.000,00			N/E	106,84%	35.622,50

	laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética									
27	<p>TF24-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer de graus com passos alternados para nível de atividade 3 a 4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética</p> <p>*obs.: os componentes têm que estar de acordo com peso corporal de cada segurado</p>	55.000,00	38.900,00	62.900,00	42.000,00			N/E	61,70%	49.700,00

28	TF32-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho policêntrico pneumático para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	42.000,00	17.900,00	32.800,00	26.000,00					134,64%	29.675,00
29	TF34-Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da	42.000,00	23.600,00	32.800,00	29.000,00				N/E	77,97%	31.850,00

	prótese. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada									
30	DJ12-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico com sistema duplo de amortecedor que propicia a sustentação do peso ao toque inicial com médio-pé no ciclo de marcha da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3 a 4, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada segurado	55.000,00	25.200,00	59.800,00	38.000,00			N/E	137,30%	44.500,00
31	TT4-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro	29.000,00	17.600,00		22.000,00				64,77%	22.866,67

	trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada										
32	TT6-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	29.000,00	11.900,00		22.000,00				20.600,00 P.E. ITEM 6	40,78%	23.866,67
33	TT10-Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com 5	29.000,00	21.600,00	42.500,00	22.000,00				25.000,00 P.E. 17/2021 ITEM 06	96,76%	28.020,00

	anéis de vedação. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.									
34	DTPP3-Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário. *obs.: os componentes têm que estar de acordo com o peso corporal de cada	29.000,00	19.390,00	39.250,00	20.000,00			N/E	102,42%	26.910,00
35	DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral.	22.000,00		15.560,00	14.000,00			N/E	51,14%	17.186,00
	TOTAIS									

ITEM 20 Xmc<Xma = 171,84% - Realizado a ampliação da pesquisa junto as ortopedias técnicas, com valores próximos ao valor alcançado no pregão eletrônico 019/2021, do Instituto Nacional do Câncer, consideramos assim inconsistentes os valores apresentados pelas ortopedias Correto e Araçatuba, sendo integrado como base de preços o valor das ortopedias ITOP e ORTHOBLU.

ITEM	DESCRIPTIVA	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 ORTOCAN	ORT4 ARAÇATUBA	ORT5 ULLIS	ORT6 EXCELENCE	ORT7 CURITIBA	Painel de Preços ME	VARIAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO MÉDIA
20	TU1 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em	28.400,00	10.300,00	NÃO APRES	28.000,00	NÃO			10.500,00 Pregão eletr 019/2021	171,84%	22.233,33

resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TABELA COM A NOVA COMPOSIÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIPTIVA	ORT1 ITOP	ORT2 OTTOB	ORT3 ORTHOBLU	PAINEL DE PREÇOS	VAR%	PREÇO UNITÁRIO MÉDIO
20	TU1 - Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	13.800,00	10.300,00	13.800,00	10.500,00 Pregão Eletr 019/2021	33,98%	12.100,00

ITEM 23: $X_{me} < X_{ma} = 727,59\%$ - Utilizado a mesma solução para Item 51 da GEX Canoas, com o valor médio unitário alcançado a partir da mediana central.

13.000,00+14.600/2=13.800,00

ITEM	DESCRIÇÃO	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3	ORT4 ARAÇATUBA	ORT5 CURIT	PAINEL PREÇOS	VAR%	
23	PM1-Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	19.900,00	2.900,00 INCONSISTÊNCIA	NÃO APRES	24.000,00	16.000,00	N/E	727,59%	15.700,00
51	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpo-metacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em	R\$ 915,00	R\$ 9.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 13.000,00	R\$24.000,00	R\$14.600,00	R\$ 2.522,95%	R\$ 13.58

ITEM 31: $X_{me} < X_{ma} = 153,41\%$ - Solução semelhante ao Item 11 da GEX POA, visto ser a mesma prescrição.

ITEM 32: $X_{me} < X_{ma} = 255,63\%$ - Solução semelhante ao Item 12 da GEX POA, visto ser a mesma prescrição.

https://sei.inss.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_visualizar&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=8349172&infra_siste... 93/132

com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Item 35 Xme<Xma= 228,85% - Solução é a mesma encontrada para Item 16 da GEX POA, visto ser a mesma prescrição.

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 CANADENS	ORT4 ARAÇATUBA	PAINEL PREÇOS	VARIAÇ	PREÇ
35	DTPP5-Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral. *obs.: os componentes tem que estar de acordo com o peso corporal de cada	22.000,00	6.900,00	15.560,00	14.000,00	Não apresenta	57,14%	17.186,00

TABELA SOLUÇÃO GEX CANOAS

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT 1 OTTOBOCK	ORT2 WIESBAUER	ORT3 CORRETO	ORT4 ORTHOBLOU	ORT5 ARAÇATUBA	ORT6 CANADENSE	PAINEL DE PREÇOS ME	PERC. VARIAÇÃO	VLR MÉDIO UNIT
36	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço ou titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina	R\$ 55.900,00	R\$ 55.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 53.000,00	R\$45.000,00	R\$ 64.500,00		53,33%	R\$ 57.066,00

	acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 4. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 4, com capa cosmética.									
37	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, com bordas elásticas, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com tirantes (oito unidades de tirantes) e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 4. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 4, com capa cosmética.	R\$ 70.550,00	R\$ 55.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 59.000,00	R\$42.000,00	R\$ 75.400,00	R\$	79,52%	R\$ 61.825,00
38	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero,	R\$ 60.200,00	R\$ 55.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 56.000,00	R\$54.000,00	R\$ 70.400,00		30,37%	R\$ 60.766,66

	laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Um rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
39	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com sistema de fixação para pino. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 45.990,00	R\$ 55.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 52.000,00	R\$42.000,00	R\$82.500,00	R\$	96,43%	R\$ 57.748,33
40	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio	R\$ 60.890,00	R\$ 42.000,00	R\$ 79.000,00	R\$ 50.000,00	R\$74.000,00	R\$75.500,00	R\$	88,09%	R\$ 63.565,00

	Isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
41	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 80.650,00	R\$ 60.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 52.000,00	R\$48.000,00	R\$72.600,00	R\$	55,10%	R\$ 63.708,33
42	Prótese ortopédica para amputação transfemoral	R\$ 79.600,00	R\$ 50.000,00	R\$ 79.000,00	R\$ 52.000,00	R\$76.000,00	R\$79.000,00	R\$	59,02%	R\$ 69.266,66

	endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com sistema para fixação de pino. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
43	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com tirantes (oito unidades de tirantes) e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de	R\$ 85.890,00	R\$ 60.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 54.000,00	R\$50.000,00	R\$78.600,00	R\$	71,78%	R\$ 66.248,33

	atividade 3, com capa cosmética.									
44	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção com bordas flexíveis, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Um rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico, com pré-flexão em extensão total, com sistema de controle de rotação na fase de apoio e balanço, que possibilite descer degraus com passos alternados, para nível de atividade 3. Pé com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.</p>	R\$ 72.990,00	R\$ 60.000,00	R\$ 75.000,00	R\$ 56.000,00	R\$54.000,00	R\$78.600,00	R\$	45,56%	R\$ 66.098,33
45	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.</p>	R\$ 38.445,00	R\$ 50.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 35.000,00	R\$45.000,00	R\$45.500,00	R\$	42,86%	R\$ 43.824,16

46	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé com sistema de ajuste de altura do salto, de até 92 mm, com botão de liberação de ajuste, de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 51.990,00	R\$ 60.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 38.000,00	R\$48.000,00	R\$52.500,00	R\$	57,89%	R\$ 49.915,00
47	T11-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado c/fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. 04 unid. De liner com vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 24.250,00	R\$ 42.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 28.000,00	R\$27.000,00	R\$48.500,00	R\$	100,21%	R\$ 35.791,66
48	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em	R\$ 28.350,00	R\$ 42.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 30.000,00	R\$24.000,00	R\$35.600,00	R\$	87,50%	R\$ 34.158,33

	termoplástico transparente. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé com núcleo em nylon, de alto impacto e função multiaxial compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.									
49	Prótese ortopédica endossquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Quatro unidades de liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Pé de alto impacto, com núcleo em nylon e função multiaxial, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 28.450,00	R\$ 42.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 30.000,00	R\$26.000,00	R\$35.600,00	R\$	73,08%	R\$ 34.508,00
50	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial do pé E (tipo Syme) e palmilha para pé D, para compensação de deformidade sequelar de queimaduras. Duas unidades de Luvas cosméticas em látex/silicone confeccionada com características humanas.	R\$ 24.390,00	R\$ 12.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 16.000,00	R4 12.000,00	R\$29.600,00	R\$	146,67%	R\$ 19.831,66
51	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpo-metacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	ORT1 19.900,00	ORT2 24.000,00	ORT3 16.000,00				N/E	50%	R\$ 15.600,00
52	Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe	ORT1 75.030,64	ORT2 79.000,00	ORT3 84.000,00	ORT4 110.880,00				47,78%	87.227,50

	interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulação de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulação. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de 12 (doze) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.									
53	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível/ resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono-supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de doze (12) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.	R\$ 72.600,00	R\$ 110.000,00	R\$ 672.000,00	R\$ 360.000,00	R\$380.000,00	R\$220.000,00	R\$	825,62%	R\$ 302.433,33
54	Prótese ortopédica	R\$ 12.350,00	R\$ 28.000,00	R\$	R\$ 28.000,00	R\$23.000,00	R\$30.500,00	R\$	146,95%	R\$

	para amputação transumeral, mecânica. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação e de ativação do cotovelo e mão. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral.			29.000,00						25.141,66
55	Prótese ortopédica para amputação de antebraço, extremidade proximal com braçadeira umeral. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Cotovelo com trava para auxílio à flexo-extensão. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Luva passiva com características humanas iguais à mão contralateral.		R\$ 18.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 24.000,00	R\$27.000,00	R\$34.600,00	R\$	92,22%	R\$ 26.520,00
56	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou hemipelvectomia, endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Cesto pélvico em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e de vidro trançadas, resina flexível na borda e na abertura anterior, suspensão com fechamento anterior através de fivelas ou velcro e forração interna da base de apoio em polifórmio se necessário. Articulação do quadril monocêntrica com impulsor interno. Joelho hidráulico policêntrico, com sistema de amortecimento integrado hidráulico e pneumático, que permita sustentação do peso do segurado, ao toque inicial de médio pé, para nível de atividade 3. Pé de alto impacto, de resposta dinâmica, em fibra de carbono, para nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 83.890,00	R\$ 58.000,00	R\$ 69.000,00	R\$ 62.000,00	R\$75.000,00	R\$76.900,00	R\$	51,78%	R\$ 70.798,33
57	Prótese ortopédica para desarticulação	R\$ 14.290,00	R\$ 24.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 20.000,00	R\$17.000,00	R\$35.000,00	R\$	179,92%	R\$ 25.048,33

	de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina ou Syme, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, com resposta dinâmica, para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
58	Palmilhas (3 pares) em silicone ou gel para absorção de impacto, com compensação do arco longitudinal e molde prévio.	Não atendemos	R\$ 1.200,00	R\$ 6.500,00	R\$ 1.000,00	R\$290,00	R\$1.380,00	R\$	2.141,38%	R\$ 2.074,00
59	Dois pares de calçados sob medida para compensação de encurtamento. Palmilhas reservas. Botas ortopédicas com contraforte reforçado sendo o E com salto de 1,5 cm e palmilhas com elevação de 5 mm no retropé interno e 16 mm do arco longitudinal, elevação de 5 mm na borda externa do antepé e fixação do retropé. Elevação de 2 cm no solado.	Não atendemos	R\$ 3.600,00	R\$ 6.500,00	R\$ 2.000,00	R\$4.000,00	R\$3.180,00	R\$	225,00%	R\$ 3.856,00
60	Dois pares de calçados sob medida para compensação de encurtamento. Palmilhas reservas.	Não atendemos	R\$ 3.600,00	R\$ 6.500,00	R\$ 2.000,00	R\$4.000,00	R\$3.180,00	R\$	225,00%	R\$ 3.856,00
61	Órtese suropodálica para apoio antiequino. Confeccionada em fibra de carbono, com resposta dinâmica, com fecho em velcro e para uso dentro de calçado comum.	R\$ 2.990,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.000,00	R\$ 2.600,00	R\$4.000,00	R\$2.264,43	R\$	120,85%	R\$ 3.509,07
62	Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira	R\$ 27.490,00	R\$ 22.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 16.000,00	R\$ 23.200,00	R\$	226,67%	R\$ 25.448,33

	de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente.									
63	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Quatro unidades de liner em silicone, com sistema de fixação para tirantes que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Oito tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	R\$ 37.590,00	R\$ 30.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 26.082,46	R\$	87,95%	R\$ 27.112,07
64	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas e bordas flexíveis. Quatro unidades de liner em silicone com pino de fixação. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	R\$ 24.450,00	R\$ 22.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 20.000,00	R\$23.700,00	R\$	61,11%	R\$ 22.858,33
65	Encaixe de contenção/apoio isquiático ou quadrilátero, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com bordas flexíveis. Quatro unidades de liner em silicone com sistema de vedação por anel. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	R\$ 21.650,00	R\$ 30.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 22.098,00	R\$	66,67%	R\$ 24.124,66
66	Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Quatro unidades de liner com anel(is) de vedação. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	R\$ 33.990,00	R\$ 22.000,00	R\$ 25.000,00	R\$ 18.000,00	R\$18.000,00	R\$ 23.304,00	R\$	88,83%	R\$ 23.382,33

67	Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	N/A	R\$ 24.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 23.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 26.500,00		15,22%	R\$ 26.500,00
68	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva. Um par de calçados.	N/A	R\$ 20.00,00	R\$ 25.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 18.000,00	R\$ 15.900,00		66,67%	R\$ 18.780,00
69	Prótese para malformação da perna Esquerda com mobilidade de joelho preservada – encaixe acompanhando irregularidades da perna/pé, com contato total, bi-valvado, preso com velcro, com apoio total do pé (equino varo e aduto) com prolongamento para compensação de altura co MIE e pé protético em fibra de carbono, com resposta dinâmica para grau de atividade 3 e peso acima de 100 kg. 01 par de calçados.	N/A	R\$ 22.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 18.500,00	R\$ 19.000,00	R\$ 29.900,00	R\$	89,19%	R\$ 24.880,00
ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1	ORT2	ORT3	ORT4	ORT5	ORT6	VLR UNITÁRIO	QTD	VLR TOTAL
70	Aparelho auditivo de amplificação sonora individual (AASI) de tecnologia CROS, composto de transmissor com microfone para captação de sinal FM e receptor contralateral com									

	adaptação para entrada de áudio do AASI. Bilateral.									
ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT3 ORTOCAN	ORT4 ARAÇATUBA	ORT5 ULLIS	ORT6		VAR%	VLR TOTAL
71	DP4-Prótese ortopédica para desarticulação do punho, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulação de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido no antebraço. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão e sistema de regulação. Luva cosmética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável p	75.000,00	52.900,00	N/E	130.000,00				145,75%	85.966,66
	VALOR GLOBAL									

ITEM 51: Xme<Xma= 2.522,95% - Utilizado o valor correspondente a mediana para alcançar o valor médio unitário estimado

51	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpo-metacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 915,00	R\$ 9.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 13.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 14.600,00	R\$	2.522,95%	R\$ 13.585,83
----	---	------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-----	-----------	---------------

$13.800,00 + 14.600,00 / 2 = 13.800,00$.

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 Correto	ORT2 Araçatuba	ORT3 Curitiba	Painel de preços	Var %	Estimativa média unit
23 NHB	Prótese ortopédica passiva estética para	R\$ 19.900,00	R\$ 24.000,00	R\$ 16.000,00	N/E	50%	R\$ 19.966,67

	amputação parcial de mão nível carpo-metacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM 52: Xme<Xma=166,50% - Prescrição semelhante ao Item 21 GEX NHB, com estimativa média unitária de R\$ 87.227,50, variação de 47,78%, aceitável para execução do serviço. Utilizaremos como solução o mesmo valor alcançado na pesquisa de preços de NHB.

52	Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulação de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulação. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de 12 (doze) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.	R\$ 72.600,00	R\$ 60.000,00	R\$ 99.000,00	R\$ 65.000,00	R\$ 90.000,00	R\$ 159.900,00	R\$	166,50%	R\$ 91.083,33
----	--	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	-----	---------	---------------

21 NHB	Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulação de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle	ORT1	ORT2	ORT3	ORT4	VAR %	ESTIMATIVA MÉDIA PREÇOS
		75.030,64	79.000,00	84.000,00	110.880,00		87.227,50

proporcional de preensão, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de 12 (doze) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.							
--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM 53: Xme<Xma=825,62% - Solicitada informação ao fabricante sobre o custo dos componentes, para definir as inconsistências da pesquisa de preços. Foi verificado que o cotovelo mioelétrico 12K100 prescrito tem valor de tabela no fabricante de R\$ 261.312,80, que realiza o movimento de ativação mioelétrica de flexo-extensão no plano sagital. Assim, solicitamos a Ortopedia que apresentou o orçamento qualificado como 1 na tabela, avaliasse o orçamento enviado, sendo alterado após análise da empresa o valor. Diante do valor de tabela do fabricante do principal componente de custo, consideramos inconsistente por excessivamente elevado o valor de R\$ 672.000,00, inexequíveis os valores de R\$ 110.000,00 e R\$ 220.000,00.

53	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível/ resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono- supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de	R\$ 72.600,00	R\$ 110.000,00	R\$ 672.000,00	R\$ 360.000,00	R\$380.000,00	R\$220.000,00	R\$825,62%	R\$ 302.433,33
----	--	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------	---------------	------------	-------------------

	doze (12) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.								
53	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível/ resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono-supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Bateria recarregável com autonomia de doze (12) horas de uso contínuo. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico	R\$ 389.000,00	R\$ 110.000,00	R\$ 672.000,00	R\$ 360.000,00	R\$380.000,00	R\$220.000,00	R\$8,05%	R\$ 376.333,33

compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM 55: $X_{me} < X_{ma} = 394,99\%$ - Considerando os orçamentos apresentados pelas ortopedias técnicas para execução do serviço prescrito, verificamos a inconsistência para execução do valor de R\$ 6.990,00, que será suprimido.

55	Prótese ortopédica para amputação de antebraço, extremidade proximal com braçadeira umeral. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Cotovelo com trava para auxílio à flexo-extensão. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Luva passiva com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 6.990,00	R\$ 18.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 27.000,00	R\$ 34.600,00	R\$ 394,99%	R\$ 23.265,00
----	---	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------	---------------

55	Prótese ortopédica para amputação de antebraço, extremidade proximal com braçadeira umeral. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Cotovelo com trava para auxílio à flexo-extensão. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Luva passiva com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 6.900,00	R\$ 18.000,00	R\$ 29.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 27.000,00	R\$ 34.600,00	R\$ 92,22%	R\$ 26.520,00
----	---	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	------------	---------------

ITEM 57: $X_{me} < X_{ma} = 179,92\%$ - Mesmo a variável sendo superior ao parâmetro de custo aceitável de 150%, a prescrição traz a possibilidade de componentes de pé diferentes para atendimento do segurado: **Pé tipo lâmina ou Syme**; o primeiro componente na tabela do fabricante é R\$ 3.337,60, já o segundo R\$ 12.961,20, levando em consideração que as ortopedias têm uma diminuição no valor de aproximadamente 30%, os valores podem ter uma variação como apresentada no Item para execução do serviço. Sendo assim, não tem como considerar qualquer inconsistência nos valores apresentados.

57	Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo (SYME/PIROGOFF). Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, com abertura de janela para possibilitar a colocação. Cartucho	R\$ 14.290,00	R\$ 24.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 17.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 179,92%	R\$ 25.048,33
----	---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------	---------------

interno flexível com almofada distal. Ajuste por tiras de velcro. Pé tipo lâmina ou Syme, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, com resposta dinâmica, para nível de atividade 3, com capa cosmética.									

Item 58: $X_{me} < X_{ma} = 2.141,38\%$ - Consideramos inconsistente os seguintes valores: R\$ 290,00 e R\$ 6.500,00; o primeiro por se inexecuível, visto que para executar o serviço a ortopedia terá que comparecer para ser tirado o molde plantar sob medida do segurado, confeccionar a palmilha e para ser entregue, levando em consideração que o valor apresentado é de uma ortopedia com sede em Araçatuba – SP, o custo é impossível de cobrir os custos para execução; no caso do segundo o valor, a estimativa apresentada é excessivamente elevado.

58	Palmilhas (3 pares) em silicone ou gel para absorção de impacto, com compensação do arco longitudinal e molde prévio.	Não atendemos	R\$ 1.200,00	R\$ 6.500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 290,00	R\$ 1.380,00	R\$ 2.141,38%	R\$ 2.074,00
58	Palmilhas (3 pares) em silicone ou gel para absorção de impacto, com compensação do arco longitudinal e molde prévio.	Não atendemos	R\$ 1.200,00	R\$ 6.500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 290,00	R\$ 1.380,00	R\$ 38,0%	R\$ 1.193,33

Item 59 e 60: $X_{me} < X_{ma} = 225,00\%$ - Os dois Itens são de componentes equiparados, sendo no primeiro a prescrição é fechada, já no segundo caso a prescrição é aberta uma vez que fica sobre avaliação do protesista definir o salto dos calçados e palmilha. Desta forma podemos considerar inconsistência no valor correspondente de R\$ 6.500,00, por ser excessivamente elevado pelo custo dos componentes para execução do serviço.

59	Dois pares de calçados sob medida para compensação de encurtamento. Palmilhas reservas. Botas ortopédicas com contraforte reforçado sendo o E com salto de 1,5 cm e palmilhas com elevação de 5 mm no retropé interno e 16 mm do arco longitudinal, elevação de 5 mm na borda externa do antepé e fixação do retropé. Elevação de 2 cm no solado.	Não atendemos	R\$ 3.600,00	R\$ 6.500,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 3.180,00	R\$ 225,00% 100%	R\$ 3.856,00 3.195,00
60	Dois pares de calçados sob	Não atendemos	R\$ 3.600,00	R\$ 6.500,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 3.180,00	R\$ 225,00%	R\$ 3.856,00

medida para compensação de encurtamento. Palmilhas reservas.								100,00%	3.195,00
--	--	--	--	--	--	--	--	---------	----------

Item 62: $X_{me} < X_{ma} = 226,67\%$ - Ao avaliarmos a variação percentual do Item, verificamos que o conjunto endoesquelético prescrito não consta o pé em fibra de carbono, no entanto o valor apresentado pela Ort3 da tabela está estimando o valor R\$ 49.000,00 para execução do serviço, o mesmo valor estimado no conjunto endoesquelético do Item 45, que tem a mesma prescrição acrescida do pé; assim consideramos a estimativa apresentada pela Ort3 excessivamente elevada para execução do serviço.

45	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, de alto impacto, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 38.445,00	R\$ 50.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 35.000,00	R\$ 45.000,00	R\$ 45.500,00	R\$ 42,86%	R\$ 43.824,16
62	Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção	R\$ 27.490,00	R\$ 22.000,00	R\$ 49.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 16.000,00	R\$ 23.200,00	R\$ 226,67% 83,27%	R\$ 25.448,33 20.738,00

integrada. Quatro unidades de liner, com pré-flexão de 15 graus, em uretano. Quatro unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano, com pré-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente.									

Item 71 é similar ao Item 22 GEX NHB, utilizado a mesma pesquisa de preços, com valor unitário médio de 85.966,66

GERÊNCIA CAXIAS DO SUL

ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 Correto Clínica	ORT2 Clínicas Ottobock	ORT3 Casa Ortopédica Araçatuba	ORT4 Ortopedia Garcia	Var %	PAINEL DE PREÇOS	ORÇ UNITÁRIO MÉDIO	QUAT	VALOR MÉDIO TOTAL
72	Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva /estética. Encaixe em resina acrílica reforçada com fibras de carbono, com apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com trava passiva. Antebraço com acabamento estético. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral	R\$ 28.400,00	R\$ 12.350,00	R\$ 18.000,00	Não fornecem este item	129,96%		R\$ 19.583,33	1	R\$ 19.583,33
73	Prótese ortopédica para amputação transumeral, mioelétrica. Encaixe em resina acrílica rígida com reforço em fibras de carbono, encaixe interno em termoplástico flexível /resina flexível, eletrodos de captação de sinal embutidos, apoio no ombro e correias de sustentação. Cotovelo com ativação mioelétrica de flexão e extensão, suporte de bateria com botão de ligar ou desligar a mão. Punho de ativação mioelétrica da prono supinação. Mão mioelétrica com controle proporcional de preensão e pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização	R\$ 671.400,00	R\$ 420.000,00	R\$ 380.000,00	Não fornecem este item			R\$ 490.466,66	4	R\$ 1.961.866,60

74	Prótese ortopédica para amputação transradial passiva /estética. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Mão passiva com Luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 19.990,00	R\$ 9.800,00	R\$ 15.000,00	Não fornecem este item	103,06%		R\$ 14.930,00	15	R\$ 223.950,00
75	Prótese funcional mecânica para amputação transradial 1/3 proximal de antebraço Esquerdo, encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível em resina /silicone, mão mecânica funcional com controle de pressão e gancho intercambiável, acionados através de correias, com luva de cobertura cosmética em látex/silicone na forma cor e estrutura correspondente ao aspecto natural da mão contralateral.	R\$ 64.000,00	R\$ 11.900,00	R\$ 20.000,00	Não fornecem este item	437,82%		R\$ 31.966,66	1	R\$ 31.966,66
76	Prótese ortopédica para amputação transradial, mioelétrica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Sistema de captação de sinal muscular com regulagem de sensibilidade embutidos, suporte de bateria embutido. Mão com movimento de pinça, controle proporcional de preensão, com sistema de regulagem. Luva com características humanas iguais à mão contralateral. Um carregador de bateria com duas baterias. A aquisição deste item estará condicionada à existência de sinal mioelétrico compatível com o adequado funcionamento do sistema, a ser verificado por técnico da empresa responsável pelo processo de protetização	R\$ 99.000,00	R\$ 72.600,00	R\$ 100.000,00	Não fornecem este item	37,74%		R\$ 90.533,33	4	R\$ 362.133,33
77	Prótese ortopédica para desarticulação de punho passiva /estética. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 19.990,00	R\$ 2.715,00	R\$ 12.000,00	Não fornecem este item	632,04%		R\$ 11.568,33	2	R\$ 23.136,66
78	Prótese ortopédica para desarticulação de punho passiva /estética. Encaixe	R\$ 28.400,00	R\$ 2.715,00	R\$ 14.000,00	Não fornecem este item	946,04%		R\$ 15.038,33	1	R\$ 15.038,33

	em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.							12.500,00		12.500,00
79	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 19.990,00	R\$ 4.790,00	R\$ 12.000,00	Não fornecem este item	317,32%		R\$ 12.260,00	28	R\$ 343.280,00
80	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou hemipelvectomy, endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Cesto pélvico em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e de vidro trançadas, resina flexível na borda e na abertura anterior, suspensão com fechamento anterior através de fivelas ou velcro e forração interna da base de apoio em polifórmio se necessário. Articulação do quadril monocêntrica com impulsor interno. Joelho policêntrico mecânico com impulsor incorporado, em titânio, para nível de mobilidade 2. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de mobilidade 2, com capa cosmética	R\$ 60.000,00	R\$ 37.900,00	R\$ 36.000,00	R\$ 92.000,00	155,55%		R\$ 56.475,00	1	R\$ 56.475,00
81	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética(modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho mecânico monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	R\$ 40.000,00	R\$ 31.990,00	R\$ 22.000,00	R\$ 39.000,00	81,82%		R\$ 33.247,50	1	R\$ 33.247,50
82	Prótese ortopédica para	R\$	R\$	R\$	R\$	180,0%		R\$	1	R\$

	amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. 4 tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.	45.000,00	43.600,00	25.000,00	70.000,00			45.900,00		45.900,00
83	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alta impacto para nível de atividade 4, com capa cosmética	R\$ 60.000,00	R\$ 55.890,00	R\$ 40.000,00	R\$ 65.000,00	62,50%		R\$ 55.222,50	6	R\$ 331.335,00
84	Prótese endoesquelética (modular) em Titânio para amputação transfemoral esquerda, encaixe de contenção isquiática em material termoplástico flexível, com estrutura externa em resina acrílica rígida, com abertura de janelas, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançado, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida, acompanha um encaixe de prova em termoplástico transparente; duas unidades de liner de silicone com anéis e vedação; joelho modular monocêntrico com pistão hidráulico rotativo incorporado na parte	R\$ 60.000,00	R\$ 46.990,00	R\$ 46.000,00	R\$ 76.000,00	65,22%		R\$ 57.247,50	15	R\$ 858.712,50

	superior da articulação, impulsor separado do sistema hidráulico localizado na parte inferior da articulação para auxiliar o ajuste da fase de balanço, que possibilite descer degraus para nível de atividade 3; pé em fibra de carbono com duas lâminas de fibra de carbono acopladas através de poliuretano/elastômero, com pirâmide integrada para nível de atividade 3, um acessório para colocação de prótese;								
	Dois pares de meia cosmética, capa cosmética para pé; espuma cosmética de revestimento para prótese compatível com tonalidade de pele; um par de calçados								
85	<p>Prótese endoesquelética (modular) em AÇO para amputação transfemoral Direita, encaixe de contenção isquiática em material termoplástico flexível, com estrutura externa em resina acrílica rígida, com abertura de janelas, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançado, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida, encaixe interno em liner de silicone de vedação com anéis (2 LINERS), acompanha um encaixe de prova em termoplástico transparente, rotator entre encaixe e joelho.</p> <p>Joelho modular monocêntrico hidráulico rotatório, com regulagem da fase de apoio e balanço independentes.</p> <p>Pé em fibra de carbono, com ajuste de salto e lâmina bipartida e capa cosmética com hálux separado; Um acessório para colocação de prótese, dois pares de meia cosmética, espuma cosmética de revestimento para prótese após a aprovação final da prótese da cor natural da pele</p>	R\$ 60.000,00	R\$ 56.445,00	R\$ 50.000,00	R\$ 79.000,00	58,0%	R\$ 61.361,25	1	R\$ 61.361,25
86	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e	R\$ 40.000,00	R\$ 32.990,00	R\$ 26.000,00	R\$ 38.000,00	53,85%	R\$ 34.247,50	1	R\$ 34.247,50

	colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho mecânico monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé em fibra de carbono para nível de atividade 2, com capa cosmética								
87	<p>Prótese endoesquelética (modular) em Aço para amputação transfemoral esquerda, encaixe quadrilátero laminado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, válvula em plástico com expulsão de ar automático, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente; Joelho modular monocêntrico com freio e impulsor em liga aço; Pé articulado em fibra de carbono</p> <p>Acessório para colocação de prótese;</p> <p>dois pares de meia cosmética; capa cosmética para pé; Revestimento em espuma cosmética após aprovação final da prótese. Cinto pélvico com ajuste.</p>	R\$ 40.000,00	R\$ 18.250,00	R\$ 18.000,00	R\$ 35.000,00	122,22%	R\$ 27.812,50	1	R\$ 27.812,50
88	Prótese transfemoral endoesquelética com encaixe laminado em fibra de carbono, com suspensão por liner de silicone com anéis de vedação e válvula de expulsão automática, adaptadores de conexão em titânio; joelho eletrônico (computadorizado), pé em fibra de carbono com resposta dinâmica (perfil alto). Revestimento cosmético após finalização da prótese.	R\$ 150.000,00	R\$ 135.300,00	R\$ 135.000,00	R\$ 145.000,00	11,11%	R\$ 141.325,00	1	R\$ 141.325,00
89	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	R\$ 60.000,00	R\$ 63.500,00	R\$ 56.000,00	R\$ 73.500,00	31,25%	R\$ 63.250,00	1	R\$ 63.250,00

90	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	R\$ 45.000,00	R\$ 43.990,00	R\$ 28.000,00	R\$ 71.000,00	153,57%		R\$ 46.997,50	1	R\$ 46.997,50
91	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico monocêntrico com controle na fase de apoio e balanço no ciclo de marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	R\$ 60.000,00	R\$ 56.800,00	R\$ 54.000,00	R\$ 76.000,00	40,74%		R\$ 61.700,00	1	R\$ 61.700,00
92	Prótese ortopédica para amputação transfemoral D, endoesquelética modular, componentes em aço. Encaixe de contenção isquiática, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e de vidros trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente . Joelho hidráulico monocentrico, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3 .Pé de resposta dinâmica	R\$ 60.000,00	R\$ 58.350,00	R\$ 48.000,00	R\$ 78.000,00	62,50%		R\$ 61.087,50	5	R\$ 305.437,50

	em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados									
93	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	R\$ 40.000,00	R\$ 13.500,00	R\$ 22.000,00	R\$ 47.800,00	254,07%		R\$ 30.825,00	1	R\$ 30.825,00
94	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço. Encaixe de apoio/contenção isquiático, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho hidráulico monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. Um par de calçados. Capa com espuma cosmética após aprovação final da protese de cor natural da pele.	R\$ 60.000,00	R\$ 43.700,00	R\$ 38.000,00	R\$ 78.500,00	106,58%		R\$ 55.050,00	1	R\$ 55.050,00
95	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, com anel de vedação. Joelho	R\$ 60.000,00	R\$ 50.350,00	R\$ 58.000,00	R\$ 72.000,00	43,80%		R\$ 60.087,50	4	R\$ 240.350,00

	policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto, com capa cosmética								
96	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva	R\$ 25.000,00	R\$ 10.290,00	R\$ 12.000,00	R\$ 39.900,00	287,76%	R\$ 21.797,50	2	R\$ 43.595,00
97	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	R\$ 35.000,00	R\$ 22.990,00	R\$ 18.000,00	R\$ 47.000,00	161,11%	R\$ 30.747,50	5	R\$ 153.737,50
98	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	R\$ 35.000,00	R\$ 19.400,00	R\$ 22.000,00	R\$ 50.600,00	160,82%	R\$ 31.750,00	9	R\$ 285.750,00
99	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação	R\$ 35.000,00	R\$ 35.550,00	R\$ 24.000,00	R\$ 51.900,00	116,25%	R\$ 36.612,50	1	R\$ 36.612,50

	transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 2/3.									
100	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, perfil baixo, com lâminas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 4, com capa cosmética.	R\$ 35.000,00	R\$ 21.490,00	R\$ 26.000,00	R\$ 49.000,00	128,01		R\$ 32.872,50	8	R\$ 262.980,00
101	Prótese endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas. Duas unidades de liner em uretano com anéis de vedação. Duas unidades de joelheira de vedação com revestimento interno em uretano. Válvula de expulsão de ar automática. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética.	R\$ 35.000,00	R\$ 31.500,00	R\$ 22.000,00	R\$ 48.000,00	118,18%		R\$ 34.125,00	4	R\$ 136.500,00
102	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em	R\$ 60.000,00	R\$ 31.990,00	R\$ 22.000,00	R\$ 53.800,00	172,73%		R\$ 41.947,50	4	R\$ 167.790,00

	resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção associado. Duas unidades de liner em uretano com pré-flexão de 15 graus. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano com pre-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto perfil baixo, com capa cosmética.									
103	Prótese ortopédica para amputação parcial de pé, CHOPARD. Encaixe com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas com abertura / janela para possibilitar a colocação. Cartucho interno flexível com almofada distal. Ajuste por tira de velcro. Pé tipo lâmina, Chopart, em fibra de carbono incorporada ao encaixe com capa cosmética. Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	R\$ 35.000,00	R\$ 29.970,00	R\$ 16.000,00	R\$ 34.000,00	118,75%		R\$ 28.742,50	4	R\$ 114.970,00
104	Palmilha confeccionada sob molde prévio, para sustentação dos arcos plantares e compensação de amputação dos pododáctilos em polifórmio. Reforço da estrutura com lâmina de fibra de carbono. Calçado sob medida.	R\$ 9.000,00	Não fornecem este item	R\$ 2.000,00	Não fornecem este item	350,00%		R\$ 5500,00	6	R\$ 33.000,00
105	Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral	R\$ 25.000,00	R\$ 24.600,00	R\$ 8.000,00	R\$ 6.000,00	316,66%		R\$ 15.900,00	2	R\$ 31.800,00

ITEM 75: $X_{me} < X_{ma} = 437,82\%$ - No levantamento de custo verificamos que o principal componente a mão mecânica e gancho apresentam os valores de tabela de um dos fabricantes de mão 8k22 2.301,00 e gancho 10A11 5.654,60, desta forma, consideramos inconsistente o valor de 64.000,00, e utilizamos como solução a média entre os menores valores $11.900,00 + 20.000,00 / 2 = 15.950,00$

75	Prótese funcional mecânica para amputação transradial 1/3 proximal de antebraço Esquerdo, encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono.	R\$ 64.000,00	R\$ 11.900,00	R\$ 20.000,00	Não fornecem este item	437,82%		R\$ 31.966,66	1	R\$ 31.966,66
								15.950,00		15.950,00

	Encaixe interno em termoplastico flexível em resina /silicone. mão mecânica funcional com controle de pressão e gancho intercambiável, acionados através de correias, com luva de cobertura cosmética em látex/silicone na forma cor e estrutura correspondente ao aspecto natural da mão contralateral.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM 77: Xme<Xma= 632,04% - Conforme decisão da Terapeuta Ocupacional da Gex Caxias, o quantitativo foi integrado a prescrição 79, sendo excluído o Item 77.

77	Prótese ortopédica para desarticulação de punho passiva /estética. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 19.990,00	R\$ 2.715,00	R\$ 12.000,00	Não fornecem este item	632,04%	R\$ 11.568,33 7.357,50	R\$ 23.136,66 14.715,00
----	---	------------------	-----------------	------------------	------------------------	---------	------------------------------	-------------------------------

ITEM 78: Variação 946,04%, considerando os valores dos componentes levantados na tabela de preços de um dos fabricantes, encontramos os seguintes preços: encaixe aproximadamente 2.000,00, revestimento cosmético mão 1.071,00, mão passiva 2.112,60, sendo o valor total 5.183,60. Realizado novo levantamento com empresa de ortopedia para definir o valor razoável de estimativa para o certame, sendo apresentado pela empresa Itop, o valor de 11.000,00 para execução do serviço prescrito. Consideramos a partir dos dados levantados, inconsistente os valores de 2.715,00 por ser inexecutável para realizar a conjunto endoesquelético prescrito, o valor de 28.400,00 que consideramos excessivamente elevado. Utilizamos como solução para determinar a estimativa os valores de 14.000,00+11.000,00=25.000,00/2=12.500,00

78	Prótese ortopédica para desarticulação de punho passiva /estética. Encaixe em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/resina flexível/silicone. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	R\$ 28.400,00	R\$ 2.715,00	R\$ 14.000,00	ITOP	946,04% 27,27%	R\$ 15.038,33 12.500,00	R\$ 15.038,33 12.500,00
----	--	------------------	-----------------	------------------	------	-------------------	-------------------------------	-------------------------------

ITEM 79: Utilizada a mesma solução para o Item 23 de NHB, que tem prescrição similar.

79	Prótese	R\$	R\$	R\$	Não	317,32%	R\$	30	R\$
----	---------	-----	-----	-----	-----	---------	-----	----	-----

ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	19.990,00	4.790,00	12.000,00	fornecem este item			12.260,00	343.280,00
							13.800,00	386.400,00

ITEM 80: Desconsiderado o valor de 92.000,00 por ser excessivamente elevado para execução do serviço, ficando a estimativa média unitária por 44.633,33

80	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou hemipelvectomy, endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Cesto pélvico em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e de vidro trançadas, resina flexível na borda e na abertura anterior, suspensão com fechamento anterior através de fivelas ou velcro e forração interna da base de apoio em polifórmio se necessário. Articulação do quadril monocêntrica com impulsor interno. Joelho policêntrico mecânico com impulsor incorporado, em titânio, para nível de mobilidade 2. Pé com núcleo em nylon e função multiaxial compatível com nível de mobilidade 2, com capa cosmética	R\$ 60.000,00	R\$ 37.900,00	R\$ 36.000,00	R\$ 92.000,00	155,55%	R\$ 56.475,00	1	R\$ 56.475,00
							44.633,33		44.633,33

ITEM 82: Na composição dos valores modulares, verificamos que o joelho monocentrico pneumático 10.021,20, pé em fibra 1C30 4.743,20, custo encaixe 1.800,00, custo clear transparente 800,00, demais custos de tubos e adaptadores 3.000,00, Liner 8.000,00, total 28.364,40. Utilizado como solução a mediana $45.000,00 + 43.600,00 / 2 = 44.300,00$

82	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes	R\$ 45.000,00	R\$ 43.600,00	R\$ 25.000,00	R\$ 70.000,00	180,0%	R\$ 45.900,00	1	R\$ 45.900,00
							44.300,00		44.300,00

em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. 4 tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM 90: Diante da pequena diferença que ultrapassou o parâmetro de variável, permanece a mesma estimativa de média unitária

90	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contenção/apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente.	R\$ 45.000,00	R\$ 43.990,00	R\$ 28.000,00	R\$ 71.000,00	153,57%	R\$ 46.997,50	1	R\$ 46.997,50
----	---	---------------	---------------	---------------	---------------	---------	---------------	---	---------------

	Joelho pneumático monocêntrico, para nível de atividade 2/3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ITEM 93: variável de 254,07% - Ao analisarmos os componentes prescritos verificamos que o custo dos componentes pode ser a seguinte: joelho 3R15 valor 1.330,00, pé 1C30 valor 4.743,20, Encaixe definitivo fibra de carbono 2.000,00, Encaixe provisório clear transparente 1.000,00, válvula de fixação sistema push 677,60, tubos e adaptadores 2.500,00 total 12.250,80. Utilizamos então como solução a media dos menores valores $13.500,00 + 22.000,00 / 2 = 17.750,00$

	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, quadrilátero ou apoio total, em material termoplástico flexível, laminado em resina acrílica rígida, reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura de janelas se necessário. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Acessório para colocação da prótese. Joelho monocêntrico com freio e impulsor, autobloqueante, em aço para nível de atividade 2. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética									
93		R\$ 40.000,00	R\$ 13.500,00	R\$ 22.000,00	R\$ 47.800,00	254,07%		R\$ 30.825,00	1	R\$ 30.825,00
								17.750,00		17.750,00

ITEM 96: variação 287,76% - O custo aproximado dos componentes são os seguintes: encaixe KBM provisório e definitivo e cartucho flexível em polifórmio 2.000,00, pé em fibra de carbono 4.743,00 revestimentos pé 760,00, adaptadores e tubo 800,00= 8.303,00. Diante do valor alcançado nos componentes modulares, consideramos o valor 39.900,00 excessivamente elevado para execução do serviço, sendo desconsideração para se alcançado o valor médio unitário.

96	Prótese ortopédica	R\$ 25.000,00	R\$ 10.290,00	R\$	R\$ 39.900,00	287,76%		R\$	2	R\$
----	--------------------	---------------	---------------	-----	---------------	---------	--	-----	---	-----

endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo KBM, confeccionado em resina acrílica, reforçado em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, cartucho flexível em polifórmio. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva			12.000,00		142,95%	21.797,50	43.595,00
						15.763,33	31.526,66

ITEM 97: variação 161,11% - Custo aproximada dos componentes: Encaixe definitivo 1.500,00, clear para o provisório 450,00, pé fibra de carbono 4.743,00 revestimentos cosméticos pé 760,00, liner com conexão distal 2.781,00 cada x2= 5.562,00, conexão para sistema shuttle lock 341,00=13.356,00. Diante do valor alcançado para a confecção da prótese, consideramos o valor de 47.000,00 inconsistente por representar excessivamente elevado para execução do serviço.

97	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB laminado em resina acrílica reforçada com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Duas unidades liner em silicone, com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética	R\$ 35.000,00	R\$ 22.990,00	R\$ 18.000,00	R\$ 47.000,00	161,11% 94,44%	R\$ 30.747,50 25.330,00	5	R\$ 153.737,50
----	---	---------------	---------------	---------------	---------------	-------------------	----------------------------	---	----------------

ITEM 98: Utilizado a solução encontrada no Item 12 da

98	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética.	RS 35.000,00	RS 19.400,00	RS 22.000,00	RS 50.600,00	160,82%	RS 31.750,00	9	RS 285.750,00
							23.866,67		214.800,03
ITEM	PRESCRIÇÃO	ORT1 CORRETO	ORT2 OTTOBOCK	ORT 3 CANADENS	ORT4 ARAÇATUBA	PAINEL PREÇOS	VARIACÃO %	VLR MÉDIO ESCIMADO	
12	TT6-Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 2/3, com capa cosmética	29.000,00	11.900,00	42.320,00	22.000,00	20.600,00 Pregão Letrônico 17/2021 Item 06	40,78%	23.866,67	

ITEM 102: variação 172,73% - O levantamento dos valores de cada componente, apresentam o seguinte: adaptador Harmony P3 R\$ 8.716,40, duas unidades lines R\$ 3.570,00, duas unidades de joelheiras de vedação 1.400,00, pé fibra de carbono alto impacto perfil baixo 8600,00, encaixe provisório e definitivo 3.000 = 25.286,00 aproximadamente.

102	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo com torção associado. Duas unidades de liner em uretano com pré-flexão de 15 graus. Duas unidades de joelheira de vedação, com revestimento interno em uretano com pre-flexão de 15 graus. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto perfil baixo, com capa cosmética.	R\$ 60.000,00	R\$ 31.990,00	R\$ 22.000,00	R\$ 53.800,00	172,73%	R\$ 41.947,504	R\$ 167.790,00
							35.930,00	143.720,00

ITEM 104: Variação de 350%, considerando os componentes solicitados alçamos aproximadamente: fibra de carbono 1.800,00, Palmilha 500,00, calçado adaptado 900,00, encontramos o montante de 3.200,00. Diante do valor encontrado, questionamos a ortopédica que apresentou o valor 2.000,00, se mantinha o valor para execução do serviço. Sendo ratificado o valor para 4.900,00. Utilizamos a solução de $9.000,00 + 4.900,00 / 2 = 6.950,00$

104	Palmilha confeccionada sob molde prévio, para sustentação dos arcos plantares e compensação de amputação dos pododáctilos em polifórmio. Reforço da estrutura com lâmina de fibra de carbono. Calçado sob medida.	R\$ 9.000,00	Não fornecem este item	R\$ 2.000,00	Não fornecem este item	350,00%	R\$ 5.500,00	R\$ 33.000,00
							6.950,00	41.700,00

ITEM105: Utilizada a solução encontrada para Itens 16 GEX POA e 35 GEX NHB.

105	Prótese ortopédica para amputação	R\$ 25.000,00	R\$ 24.600,00	R\$ 8.000,00	R\$ 6.000,00	316,66%	R\$ 15.900,00	R\$ 31.800,00
-----	-----------------------------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------	---------------	---------------

parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral								17.186,00	34.372,00
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	-----------

Análise Crítica da Pesquisa de Preços:

1. Utilizamos como base para aprofundar a análise de possíveis inconsistências de estimativas de preços apresentadas pelas ortopedias técnicas para executar o serviço prescritos, quando a variação percentual entre o menor e o maior valor fica superior a 150% (cento e cinquenta percentual), realizamos a análise crítica dos valores apresentados.
2. O percentual alcançado está relacionado as fases de execução do serviço, devendo o protesista realizar as 4 (quatro) fases que deverão de ser desenvolvidas até a plena protetização/ortetização dos segurados.
3. Constatada a variação, realizamos a composição financeiro de cada componente endoesquelético, para determinar as inconsistências nos valores apresentados pelos ortopédicos por serem excessivamente elevado ou inexequíveis.
4. Persistindo dúvidas quanto aos valores, buscou-se a confirmação dos valores apresentados pelas ortopédicas do Item, em caso de permanência fizemos o levantamento com outras ortopédicas.
5. Quanto aos componentes apresentados pelas ortopédicas, todas acompanharam a descritiva prescrita, não havendo necessidade de solicitar informações sobressalente aos Itens.

Memórias de cálculo e documentos de suporte utilizados na elaboração da pesquisa de preços:

Utilizou-se como parâmetro aceitável a variação entre o maior valor apresentado e o menor valor apresentado de até 150%, quando a variação apresentada supera o percentual aceitável são tomadas da **Análise Crítica da Pesquisa de Preços**.

$R = \{X_{ma}/X_{me} < 150\%\}$

$F(x) = X_{ma}/X_{me} = R < 2,50$

X_{ma}: maior valor apresentado

X_{me}: menor valor apresentado

R: resultado alcançado

R < 2,50: resultado alcançado menor que 150%

A contratação dos serviços objeto deste documento atende ao Planejamento Estratégico do INSS, conforme Mapa Estratégico do INSS aprovado pela Resolução nº 2/CEGOV/INSS, de 31/12/2019, para o quadriênio 2020 - 2023.



Documento assinado eletronicamente por **PAULO ROBERTO DA COSTA, Analista do Seguro Social**, em 26/04/2022, às 08:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.inss.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **7210871** e o código CRC **AA440C8D**.

Referência: Caso responda este Documento, indicar expressamente o Processo nº 35014.251864/2021-56

SEI nº 7210871

Criado por [paulo.dacosta](#), versão 4 por [paulo.dacosta](#) em 26/04/2022 08:49:46.