

SUPERINTENDENCIA REGIONAL SUL

Estudo Técnico Preliminar 23/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 35014.131127/2025-61

2. Descrição da necessidade

2.1. A necessidade da contratação é a concessão de órteses e próteses não implantáveis, incluindo a avaliação inicial, o treinamento pós recebimento do recurso e/ou adaptação ao dispositivo, o encaixe provisório e definitivo (se necessários), aos segurados em Programa de Reabilitação Profissional, em cumprimento das obrigações legais do INSS, especialmente as constantes dos artigos 89 e 90 da Lei 8.213/1991, artigos 136 e 137 do Decreto nº 3048 /1999, Resolução nº 626/PRES/INSS, de 09 de fevereiro de 2018 e artigo 419 da Instrução Normativa INSS/PRES nº 128/2022 e Portaria DIRBEN /INSS nº 999 de 28/03/2022 e suas alterações.

2.2. A pretensa contratação dos serviços deverá ser realizada através de licitação para registro de preços, na modalidade de Pregão Eletrônico, visando atender as necessidades do Instituto e considerando os art. 82 a 86 da Lei nº 14133/2021, regulamentado pelo Decreto nº 11462/2023.

2.2.1. A escolha pelo Sistema de Registro de Preços (SRP) está fundamentada no inciso I, do art. 3 do Decreto nº 11462/2023, a saber: "(...) I- quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes", uma vez que o Serviço de Reabilitação Profissional do INSS tem como obrigação legal o fornecimento desses recursos para os segurados encaminhados regularmente ao programa e, ainda, a substituição, reparo e manutenção dos recursos previamente concedidos.

2.2.2. Ressalta-se também as vantagens do SRP para a Administração Pública como:

- a redução na quantidade de licitações;
- a perspectiva de contratação 'just-in-time', reduzindo o tempo de espera pelo recurso e proporcionando maior agilidade no retorno do segurado ao mercado de trabalho;
- a possibilidade de 'economia de escala'

2.3. Consideram-se próteses não implantáveis os dispositivos destinados às substituições parciais ou totais de membros (superiores ou inferiores) ou outras estruturas sem necessidade de intervenção cirúrgica para implantação São componentes artificiais de substituição, que têm por finalidade suprir necessidades e funções do corpo humano

2.4. Consideram-se órteses, os 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.

2.4.1. As próteses e as órteses são normalmente confeccionadas sob medida e servem para auxiliar a mobilidade, funções manuais, correção postural, função auditiva, função visual, entre outras.

2.5. Os serviços são necessários e imprescindíveis para garantir o atendimento da demanda de segurados acompanhados pela equipe de Reabilitação Profissional das Gerências Executivas Blumenau/SC, Joinville/SC e Ponta Grossa/PR desta Superintendência Regional, que até o momento conta com 95 segurados (GEX Blumenau/SC), 90 segurados (GEX Joinville/SC) e 104 segurados (GEX Ponta Grossa/PR) aguardando protetização e/ou ortetização desde 2013, além da estimativa de um acréscimo de 175 segurados nos próximos 24 meses, de acordo com a série histórica de requerimentos administrativos e judiciais.

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 manutenção e/ou retorno ao trabalho.

2.9. Salienta-se que para o referido processo foram observadas as considerações feitas pela Controladoria Geral da União - CGU, por meio das Notas Técnicas nº1524/2022/NAC2-SC/SANTA CATARINA, de 12.07.2022, nº 2198/2022/NAC2-SC/SANTA CATARINA, de 14.09.2022 e nº 1698546/01 de 02.09.2024.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENAÇÃO DE BENEFÍCIOS DA SR SUL	CRISTIANE ORZECHOWICZ ZAPPELINI
SERVIÇO DE REABILITAÇÃO PROFISSIONAL SR SUL	LETICIA LOPES SOARES

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 utilizados materiais com peças originais e de primeira qualidade e, nos casos em que couber, com selo da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária). O licitante ficará responsável pela avaliação inicial, como também pelo treinamento pós recebimento do dispositivo até a adaptação das próteses/órteses, incluindo o encaixe provisório e o encaixe definitivo (quando couberem). O serviço deve ser prestado por empresas de ortopedia técnica, que necessariamente devem possuir responsável técnico protesista-ortesta (CBO 3225-05).

4.2. 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.

4.3. Excepcionalmente, 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 menção ocorreu apenas para facilitar a compreensão da descrição do objeto a ser licitado (art. 41, I, d, da Lei nº 14.133/2021), servindo apenas como referência. Esta Administração aceitará o fornecimento de material igual, similar, equivalente ou de melhor qualidade. (TCU, Acórdão 2401/2006, 9.3.2 – Plenário).

4.4. 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.

4.5. 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 8666/1993, conforme uniformização prevista no Despacho nº 249/2019/GAB/PFE-INSS-SEDE/PGF/AGU.

4.6. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 7ª edição (outubro/2024).

4.6.1. 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 nº 7.746, de 05 de junho de 2012, bem como na IN/SLTI/MPOG nº 1/2010:

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 difenilpolibromados (PBDEs).

4.7. O planejamento da presente contratação observou também o constante na Portaria PRES/INSS nº 1.704, de 12 de junho de 2024 que aprovou o Plano de Logística Sustentável - PLS, no âmbito do INSS, na forma dos Anexos I a III.

4.7.1. Cabe destacar o alinhamento às Diretrizes-Eixo 01 "Incentivar compras públicas sustentáveis para aquisição de materiais e para a contratação de serviços" e 03 "Observar o princípio do desenvolvimento nacional sustentável nas licitações e contratos" do referido Plano, com objetivo de reduzir os impactos ambientais na contratação.

4.8. O prazo de vigência da contratação é de 24 meses contados da assinatura do contrato, ou de data posterior a ser fixada no termo de Contrato, com eficácia a partir da data da publicação no Diário Oficial da União, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.8.1 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado tem a finalidade de identificar quais as soluções existentes atendem aos requisitos da contratação e foi realizado com base em ampla pesquisa de preços em diferentes fontes: Banco de Preços em Saúde, com a devida cautela, em função de peculiaridades dos itens pesquisados, ferramenta de Pesquisa de Preços no Portal de Compras do Governo Federal, pesquisa no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP, no Portal da Transparência de Notas Fiscais e pesquisa junto a fornecedores.

5.2 Considerando que a presente demanda deverá ser atendida através da contratação de empresa 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.

5.3. 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.

5.4. Quadro com soluções de mercado: este item foi suprimido deste ETP e do Termo de Referência, visto que o serviço em questão possui especificidades que limitam o uso do quadro com soluções de mercado. Os recursos objetos desta licitação são prescritos de forma detalhada para atender a uma demanda específica, inviabilizando o uso de diferentes soluções para atender a mesma demanda.

6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. A pretensa contratação tem como objeto a contratação de serviço de concessão de órteses e próteses não implantáveis, incluindo a avaliação inicial, o treinamento pós recebimento do dispositivo até a adaptação das próteses/órteses, o encaixe provisório (quando houver) e o encaixe definitivo, destinado aos segurados no âmbito da Superintendência Regional Sul, em regime de empreitada por preço unitário, para atender as demandas das Gerências Executivas do INSS em: Blumenau/SC, Joinville/SC e Ponta Grossa/PR.
- 6.1.1. 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 que a mesma empresa execute todos itens licitados para que a solução global seja obtida.
- 6.2. O contratado garantirá a qualidade da solução fornecida durante o prazo de garantia estabelecida no Termo de Referência e no contrato, obrigando-se a providenciar assistência técnica, manutenção, troca, reparação, 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.
- 6.3. As 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.
- 6.4 - Foi observado o princípio da segregação de funções, que veda a designação do mesmo agente público para atuação simultânea em funções mais suscetíveis a riscos, de modo a reduzir a possibilidade de ocultação de erros e de ocorrência de fraudes na respectiva contratação.
- 6.5 - Foi observado o princípio da padronização, cujo objetivo é buscar a uniformização de produtos e serviços previamente selecionados e qualificados e, consequentemente, a redução de gastos; logo, tornar mais próspera a relação custo x benefício.
- 6.6 - O catálogo eletrônico de padronização está em desenvolvimento, e ainda não existe item referente ao serviço a ser contratado (<https://www.gov.br/compras/pt-br/pncp/catalogo-eletronico-de-padronizacao>), por isso foi utilizado o Catálogo de materiais e serviços do Compras.gov.br – CATSER.
- 6.7 - Os serviços a serem contratados se enquadram como as atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares aos assuntos que constituam área de competência legal do INSS.
- 6.8 - O objeto da contratação está compatível com a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

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 o número de segurados inscritos em Programa de Reabilitação Profissional, considerando a demanda atual identificada e a projeção de requerimentos a serem recebidos no período de vigência da Ata com base na série histórica.
- 7.2. Quadro Estimativa de Contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE TOTAL	GEX
GERÊNCIAS EXECUTIVAS BLUMENAU E JOINVILLE			
1	Prótese ortopédica para desarticulação de ombro mecânica. Encaixe em resina acrílica, reforçada com fibras de carbono, acompanhando o formato do ombro contralateral. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com correias de sustentação e ativação e luva estética com características humanas iguais à contralateral.	01	Blumenau
2	Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva. 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 semelhantes à mão contralateral.	01	Joinville
3	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.	03	Blumenau Joinville
4	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 pronosupinação 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 sistema de regulagem. Mão mioelétrica com estímulo proporcional que o segurado possa abrir e fechar a mão em diferentes velocidades de	01	Joinville

	intensidade, 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.		
5	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	Joinville
6	Prótese biônica com dedos articulados para a mão direita (dominante) e outra prótese mioelétrica com dedos não articulados/pinça simples para a mão não dominante (esquerda).	01	Blumenau
7	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou hemipelvectomia endoesquelética (modular). Com 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 hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	03	Blumenau
8	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril 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 com pistão hidráulico e pneumático integrado com amortecedor hidráulico e pneumático na fase de apoio, para nível de atividade de alto impacto (3/4). Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto 3/4 e 2 capas cosméticas de pé. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado /s.	02	Joinville
9	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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 hidráulico monocêntrico que possibilite descer degraus c/ passos alternados para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3 com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	17	Blumenau
10	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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. Três liners com regulação móvel de altura vertical de fixação do anel expansivo conforme a melhor perimetria para colocação do anel. Três anéis expansíveis para serem adaptados ao liner. Joelho hidráulico monocêntrico que possibilite descer degraus c/ passos alternados para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3 com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	24	Blumenau
	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		

11	resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. 03 unidades de liner em silicone com sistema de regulação de altura do anel verticalmente proximal e distal. 06 anéis de vedação de adaptação distal e proximal (conforme prescrição). 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 3/4 OU Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total com capacidade de sustentação de peso corporal de até 150 quilos e que possa ser submerso em água com controle na fase de apoio e balanço no ciclo da marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3/4 - CONFORME PRESCRIÇÃO. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto com lâmina bipartida para nível de atividade 4, com capa cosmética. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado /s.	04	Joinville
12	Prótese endoesquelética para amputação transfemoral, encaixe isquiático com abertura de janelas em fibra de carbono externamente e material interno flexível que permita a adaptação de sistema de regulação na circunferência de diminuição e aumento na região medial e proximal, dois seletores de ajustes de circunferência, para segurado com alteração na perimetria do coto de amputação ao longo do dia, encaixe com válvula de expulsão de ar automático, 2 liners com regulação de altura do anel expansivo, 4 anéis expansivos de circunferência medida e alta, joelho monocêntrico hidráulico que permite descer escadas em passo alternado, pé em fibra de carbono de alto impacto para usuário K4 compatível com segurado acima de 115kgs. Inicialmente deverá ser confeccionado 2 encaixes provisórios por ser segurado de difícil adaptação, material em clear transparente.	01	Joinville
13	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 policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio 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. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Joinville
14	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. Três (03) unidades de liner em anel expansivo. Rotador de joelho. Joelho hidráulico policêntrico para marcha em múltiplas velocidades de 7 eixos para segurados com peso superior a 100kg. Pé em fibra de carbono de alto impacto/ nível 4 de atividade lâmina bipartida, com 2 capas cosméticas.	03	Joinville
15	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular).Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio /contenção isquiático, 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, 2 unidades de biruta para vestir a prótese. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico policêntrico para marcha em múltiplas velocidades de 7 eixos, para suporte de peso/impacto superior a 110kg. Pé em fibra de carbono de alto impacto/ nível 4 de atividade lâmina bipartida, com 2 capas cosméticas de pé.	01	Joinville
	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. Três (03) unidades de liner em silicone com 5 anéis de		

16	vedação e tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de Joelho. Joelho policêntrico com 7 eixos e com controle hidráulico de balanço de 3 fases, com suporte para impacto/peso acima de 100 quilos. Pé de fibra de carbono bipartido de alto impacto /nível de atividade 4, com 2 capas cosméticas de pé e peso acima de 100kgs.	15	Joinville
17	TF/DJ - Prótese ortopédica endoesquelética (modular) 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. Três (03) unidades de liner em silicone, com 5 anéis de vedação e tecido externo. Joelho policêntrico com pistão hidráulico e pneumático integrado com amortecedor hidráulico e pneumático na fase de apoio, para nível de atividade de alto impacto (3/4). Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto 3/4, com 2 capas cosméticas de pé. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	11	Joinville
18	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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 hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	17	Blumenau
19	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	05	Blumenau
20	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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. Duas unidades de liner em silicone com cinco anéis de vedação e tecido externo. Joelho hidráulico monocêntrico que possibilite descer degraus c/ passos alternados para nível de atividade 3/4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3/4 com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado /s.	25	Blumenau Joinville
21	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contençãoapoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas (2) unidades de liner em silicone com 5 anéis de vedação e tecido externo. 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 3/4 OU Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total com capacidade de	18	Joinville

	sustentação de peso corporal de até 150 quilos e que possa ser submerso em água com controle na fase de apoio e balanço no ciclo da marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 4 - CONFORME PRESCRIÇÃO. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de perfil alto e lâmina bipartida para alto impacto/nível de atividade 4, com capa cosmética. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.		
22	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. Três (03) unidades de liner em silicone para fixação de tirantes. Seis (06) unidades de tirantes 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 policêntrico com pistão hidráulico e pneumático integrado com amortecedor hidráulico e pneumático na fase de apoio, para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto/nível 4 de atividade, lâmina bipartida com 2 capas cosméticas de pé. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	05	Joinville
23	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular) terço proximal. 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. Três (3) unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Seis (6) unidades de tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico policêntrico para marcha em múltiplas velocidades de 7 eixos, para segurados com peso superior a 100kg. Pé em fibra de carbono de alto impacto/nível de atividade 4 de lâmina bipartida, com 2 capas cosméticas.	03	Joinville
24	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. Sistema de fixação por pino. Três (03) unidades de liner com revestimento em silicone, com reforço interno com conexão distal para pino do sistema, para segurado com necessidade especiais, liner específico (reação alérgica prévia a outros liners), especial para segurado com baixa tolerância ao contato com silicone. Deverá inicialmente de ser confeccionado encaixe provisório em clear transparente. Joelho monocentrico hidráulico com pré flexão para segurados com peso até 150 kgs, rotador de joelho, possibilitando colocação e imersão em água, pé em fibra de carbono, lâmina bipartida k4 de resposta dinâmica e de perfil alto e duas capas cosméticas de pé.	01	Joinville
25	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação do joelho. Com componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contensão isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida c/ reforço em fibra de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, c/ anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico c/ amortecedor da fase de apoio p/ nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	11	Blumenau
26	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Com 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. Duas unidades de liner em uretano. Duas unidades de joelheiras 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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Acrescentar colocação de espuma e meia cosmética. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado /s.	03	Blumenau
	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial.		

27	Com 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. Duas unidades de liner em uretano. Duas unidades de joelheiras 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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	39	Blumenau
28	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Com 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 sistema de torção integrado. Três unidades de liner em uretano com pré-flexão de 15 graus. Três unidades de joelheiras 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 (4) de perfil baixo e lâmina bipartida (conforme prescrição), com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	25	Joinville
29	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. 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 (conforme prescrição). 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, com lâminas duplas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	07	Blumenau Joinville
30	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. 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 uretano com aneis de vedação. 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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	12	Blumenau
31	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática. Três unidades de liner em uretano com 5 aneis de vedação. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono lâmina bipartida para nível de atividade 4/alto impacto, com 2 capas cosméticas (cor semelhante ao membro contralateral). Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	05	Joinville
32	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. 03 unidades de liner em silicone/uretano com pré-flexão de 15 graus. 03 unidades de joelheiras de vedação, com revestimento interno em uretano com pré-flexão em 15 graus. 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, de alto impacto compatível com nível de atividade 4, com capa cosmética. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	08	Joinville
	Prótese endoesquelética para amputação transtibial de terço distal para absorção de capacidade de peso corporal de 150kg, encaixe KBM em		

33	fibra de carbono reforçado com alívio na região fibular distal, fixação por válvula de expulsão com liner de 5 anéis, 2 liner de cinco anéis, pé em fibra de carbono de perfil baixo de alto impacto com capacidade de absorção de peso de no mínimo 150 kg. Deverá inicialmente ser feito encaixe provisório	01	Joinville
34	Prótese transtibial endoesquelética para segurado de difícil protetização com peso corporal de 140Kg Encaixe TSWB laminada em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas que deverá ser adaptado direto na fibra de carbono resistente do pé em sistema de pilão Sistema de fixação por válvula de expulsão 4 liners com confecção externa em copolímero e externamente em tecido, 4 joelheiras de vedação com resistência condizente a biomecânica do segurado Pé de alto impacto com capacidade de reposta para pessoa com peso corporal de até 160 kg com sistema de pilão em fibra de carbono resistente para ser fixado o encaixe diretamente Deverá ser inicialmente o encaixe provisório em fibra de carbono diante do peso do segurado, evitando risco de queda na utilização da prótese.	01	Joinville
35	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Duas unidades de liner em silicone com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, com lâminas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Blumenau
36	TT - Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. 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 uretano com anéis de vedação. 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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. TF - Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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 hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Blumenau
37	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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	05	Blumenau Joinville
38	Próteses exoesqueléticas para amputação bilateral do pé nível Chopart e Syme: Chopart: pé esquerdo com amputação na altura do médio pé, encaixe interno flexível com almofada distal em espuma de plastazote para evitar atritos e ferimentos no membro, encaixe externo em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura posterior do encaixe para facilitar a colocação com ajuste por tiras de velcro, pé em fibra de carbono de perfil baixo com lâmina bipartida de alto impacto e 2 capas de pé cosméticas. Syme: pé direito com preservação do maléolo lateral e medial, encaixe interno flexível com almofada distal em espuma de plastazote para evitar atritos e ferimentos no membro, encaixe externo em resina acrílica com reforço	01	Joinville

	em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura posterior do encaixe para facilitar a colocação com ajuste por tiras de velcro, pé em fibra de carbono de perfil baixo com lâmina bipartida de alto impacto/nível 3/4 de atividade com 2 capas cosméticas de pé. Deverá ser obrigatoriamente confeccionada a prótese provisória com material reforçado em fibra de carbono até a total adaptação do segurado.		
39	Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral.	06	Joinville
40	Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo. Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, 3 unidades liner com 6 unidades de anel regulável de adaptação distal e proximal, sistema de válvula bidirecional. Deverá ser confeccionado encaixe de prova. Pé de perfil baixo em fibra de carbono bipartido de alto impacto/ nível de atividade 4, com 2 capas cosméticas.	03	Joinville
41	Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados.	01	Joinville
42	Um par de calçados anatômicos com palmilhas para pés neuropáticos.	02	Blumenau
43	Órtese suropodálica para apoio antiequino para pé direito confeccionada em fibra de carbono, tornozelo não articulado, com fechamento em velcro.	01	Joinville
44	Cadeira de rodas em alumínio, estrutura monobloco, encosto rígido torácico baixo removível com espuma de contorno. As medidas da cadeira devem ser personalizadas às necessidades do segurado, contemplando, no mínimo, largura, comprimento e profundidade do assento, altura do encosto compatível ao nível de lesão e altura do apoio de pé ao assento. Cambagem das rodas traseiras e centro de gravidade reguláveis. Alavanca de freio, apoios dos pés em plataforma única. Rodas traseiras em fibra de carbono aro 24 polegadas. Rodas dianteiras maciças tipo soft roll 5 polegadas. Aros de impulsão manual. Protetor lateral de roupas com abas. Assento rígido. Duas almofadas para assento em material neoprene de perfil alto, compatível com as dimensões do assento e com câmaras de ar interconectadas, que permitam a configuração em quadrantes, adequada à prevenção de úlceras por pressão para segurado com alto risco e histórico de escaras. As duas almofadas devem acompanhar capa de proteção impermeável e bomba manual para inflar.	03	Joinville
45	Cadeira de em material ultraleve e resistente, em monobloco, encosto rebatível. Medidas personalizadas, que devem contemplar, no mínimo, largura e profundidade do assento. Cambagem das rodas traseiras customizada, de acordo com o biotipo e necessidades do usuário. Encosto baixo/alto, rígido, com almofada. Apoios para os braços Removíveis/rebatíveis. Alvanca de freio ergonômica, apio dos pés removíveis;rebatíveis e reguláveis, com protetor e fixador. Rodas traseiras pneumáticas removíveis e aros de impulsão. Protetor lateral de roupa com abas de alumínio. Rodas dianteiras em gel ou pneu com câmara. Almofada ACR 5_ almofada para assento de cadeira de rodas, compatível com as dimensões do assento e peso do usuário, com câmaras de ar interconectadas e reguláveis, adequada a prevenção de úlceras por pressão/isquemia.	01	Blumenau
GERÊNCIA EXECUTIVA PONTA GROSSA			
46	Prótese ortopédica para desarticulação de ombro passiva/estética. Encaixe em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, acompanhando o formato do ombro contralateral. Correias de sustentação e movimentação passiva do ombro, braço e antebraço. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral.	01	Ponta Grossa
47	Prótese ortopédica para desarticulação de ombro mecânica. Encaixe em resina acrílica, reforçada com fibras de carbono, companhando o formato do ombro contralateral. Cotovelo mecanico com catraca. Mão mecanica com correias de sustentação e ativação e luva estética com características humanas iguais a contralateral.	03	Ponta Grossa
48	Prótese mioelétrica para desarticulação de ombro, lado direito, encaixe confeccionado em em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, revestido com silicone, acompanhando o formato do ombro contralateral, com eletrodos de captação de sinal embutidos. Cotovelo mioelétrico. antebraço confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, suporte de bateria, com botão liga/desliga. Punho com pron-	01	Ponta Grossa

	supinação passiva. Mão mioelétrica com controle proporcional de movimento e com movimento de pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Acompanha encaixe de prova em termoplástico transparente, duas baterias, sendo uma reserva e um carregador de baterias.		
49	Prótese ortopédica para amputação transumeral, estética. Encaixe com 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	Ponta Grossa
50	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.	06	Ponta Grossa
51	Prótese para desarticulação de cotovelo passiva/estética, encaixe em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, encaixe de contato com apoio no ombro e ombro contralateral, abertura posterior fechada com velcro, fixação acima dos epicondilos e articulação do ombro livre revestimento interno em silicone. Cotovelo com hastes mecânicas com catraca/trava mecânica. Mão passiva, luva estética, com características humanas iguais à mão contralateral.	01	Ponta Grossa
52	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.	01	Ponta Grossa
53	Prótese ortopédica para amputação transradial mecânica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/revestido com sincope (conforme prescrição). Mão mecânica com controle de preensão/ativada por correias (conforme prescrição), com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	03	Ponta Grossa
54	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.	02	Ponta Grossa
55	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	13	Ponta Grossa
56	Prótese ortopédica para amputação transmetacarpal mioelétrica. Encaixe externo em resina com reforço em fibra 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 controle proporcional do movimento e com sistema de regulagem. Luva cosmética em látex/silicone 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.	01	Ponta Grossa
57	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço. 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 e tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta	09	Ponta Grossa

	<p>dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>		
58	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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 e tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio 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. Obs: incluir adaptador de rotação do joelho. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	03	Ponta Grossa
59	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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 com tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. 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. Obs: adaptador de rotação de joelho. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	09	Ponta Grossa
60	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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. Tres unidades de liner em silicone com anéis de vedação e tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé em fibra de carbono de estrutura triangular com lâmina bipartida, com abertura do hálux e capa cosmética OU Pé em resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética OU Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 3, com capa cosmética.(conforme prescrição). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	27	Ponta Grossa
61	<p>Prótese ortopédica endoesquelética, modular para nível de atividade 3, componentes em resina acrílica rígida com refoço em fibra de carbono, sistema de suspensão por liner em silicone sem tecido e membrana de vedação fixada internamente ao encaixe, com válvula de expulsão automática. Joelho modular monocêntrico com sistema hidráulico rotativo de eixo oscilante. Pé em fibra de carbono de estrutura triangular com lâmina bipartida, com abertura do hálux e capa cosmética. Acompanha encaixe de prova em termoplástico transparente, um liner reserva e um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	01	Ponta Grossa
62	<p>Prótese ortopédica endoesquelética modular para nível de atividade 3, componentes em alumínio, para amputação transfemoral proximal, lado esquerdo. Encaixe de contenção isquiática. Confeccionado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono, sistema de suspensão por liner em silicone com tirante distal e fivela proximal ao liner. Joelho modular monocêntrico pneumático, com adaptador para giro do joelho. Pé em fibra de carbono com lâminas duplas anteriores e posteriores, conectados a uma lâmina inferior em forma de arco e capa cosmética. Acompanha encaixe de prova em termoplástico transparente, um liner reserva e um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	01	Ponta Grossa
	<p>Prótese ortopédica para amputação Transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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</p>		

63	a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. 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, laminas bipartidas que permitam à deambulação em terreno irregulares, com capa cosmética. Um par de calçados. Obs: incluir sistema adaptador de rotação de joelho. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
64	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 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. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado /s.	03	Ponta Grossa
65	Prótese ortopédica para amputação Transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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 policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio 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. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
66	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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 policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 3 e adaptador de rotação do joelho acoplado. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
67	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) componentes em aço para amputação transfemural. Encaixe de contenção isquiática confeccionado 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. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho modular monocêntrico hidráulico rotativo. Pé em fibra de carbono para nível de atividade 3, lâmina plantar bipartida e abertura do hálux, com capa cosmética. Um par de calçados. Dois liners de silicone com anel de vedação. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
68	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componente em titânio. Encaixe de contenção / apoio isquiático, laminado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibras de vidros trançados. Duas unidade de liner com pino de fixação distal (Pino Shuttle Lock). Encaixe de prova em termoplástico transparente. 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. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço. 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		

69	silicone, com anel de vedação OU Duas unidades de liner em silicone, com anéis de vedação e tecido externo (conforme prescrição). Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética OU Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 3 (conforme prescrição). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	15	Ponta Grossa
70	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática, 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 3, com capa cosmética. Um par de calçados. Espuma cosmética com colocação e retirada com velcro. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
71	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. Um par de calçados. Obs: Incorporar adaptador de rotação de joelho. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
72	Prótese ortopédica endoesquelética modular, para amputação transtibial. Componentes em titânio. Encaixe 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. Duas unidades de liner em 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. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
73	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial /desarticulação de tornozelo, lado DIREITO. 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 (perfil baixo) para nível de atividade 3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva. Um par de calçados. AC07- Liner em silicone e revestimento interno em poliuretano - transtibial (3 unidades). Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado /s.	01	Ponta Grossa
74	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 madeira. Cartucho flexível em polifórmio reserva. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
75	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. 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. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	06	Ponta Grossa

76	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio (conforme prescrição). 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 (conforme prescrição). 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 3, com capa cosmética OU Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, com lâminas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética OU Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 3 (Conforme prescrição). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	27	Ponta Grossa
77	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, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado /s.	01	Ponta Grossa
78	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 deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	03	Ponta Grossa
79	Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral.	02	Ponta Grossa
80	Órtese pélvicopodálica (membro inferior D) modular para marcha, tipo tutor longo com hastes e braçadeiras em duralumínio/aço/carbono, estabilização por cinto pélvico, apoio isquiático. Articulação do quadril livre, articulação do joelho com bloqueio por trava em anel. Articulação do tornozelo livre, com bloqueio para flexão plantar. Terminação com estribo acoplável a sapatilha/bota ortopédica/AFO baixa. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	Ponta Grossa
81	Órtese suropodálica tipo mola de Codeville, dispositivo de mola de aço adaptado à palmilha para pé equino. (peso corporal 140kg) Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado /s.	01	Ponta Grossa
82	Palmilha ortopédica confeccionada sob medida para correção de encurtamento.	03	Ponta Grossa
83	Um par de calçados sob medida para compensação de encurtamento.	06	Ponta Grossa
84	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Com 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. Duas unidades de liner. com anel de vedação. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono com lâmina bipartida compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados. OBS: PÉ COM SISTEMA DE VÁCUO ATIVO. COTO LONGO.	01	Blumenau
TOTAL		464	

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 19.400.975,30

- 8.1. O custo estimado da contratação é de R\$ 19.400.975,30 (dezenove milhões, quatrocentos mil, novecentos e setenta e cinco reais e trinta centavos).
- 8.2. Tal valor foi obtido a partir da pesquisa de preços realizada pela Equipe de Planejamento em conformidade com a IN Seges/ME nº 65, de 07/07 /2021.
- 8.2.1. Justifica-se a dispensa da 'Planilha para decomposição de custos' em razão do objeto desta contratação ser apenas a protetização/ortetização dos segurados, e os serviços aqui contemplados são intrínsecos à confecção/montagem da prótese/órtese, ou seja, são apenas os essenciais para entrega do recurso material. Ademais, a prática usual de mercado para este tipo de serviço não é pela decomposição dos preços unitários, e sim pelo preço único, o que não prejudica a aferição da exequibilidade dos mesmos. Dessa forma, pressupõe-se que, pela natureza do objeto, tal detalhamento torna-se inviável e desnecessário nesta contratação, nos termos do item 9.4.1 do Acórdão TCU nº 1750/2014 - Plenário, seguindo o constante no subitem b.1, do item 2.9 do Anexo V da Instrução Normativa Seges/MP nº 05/2017.
- 8.3. A Tabela Comparativa dos Preços Obtidos no Levantamento de Preços consta no Anexo 1 deste estudo e no documento SEI nº 21940966 do processo em epígrafe;
- 8.3.1. A metodologia e a análise crítica da Pesquisa de Preços constam na Nota Técnica - SEI nº 21949599 do processo em epígrafe.
- 8.4. Os documentos de suporte utilizados na elaboração da pesquisa de preços foram anexados no processo SEI em epígrafe.
- 8.5. Do levantamento realizado foi calculado o preço estimado, apresentados no quadro abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
GERÊNCIAS EXECUTIVAS BLUMENAU E JOINVILLE				
1	Prótese ortopédica para desarticulação de ombro mecânica. Encaixe em resina acrílica, reforçada com fibras de carbono, acompanhando o formato do ombro contralateral. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com correias de sustentação e ativação e luva estética com características humanas iguais à contralateral.	01	R\$ 29.708,00	R\$ 29.708,00
2	Prótese ortopédica para amputação transumeral, passiva. 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 semelhantes à mão contralateral.	01	R\$ 25.400,00	R\$ 25.400,00
3	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.	03	R\$ 42.925,00	R\$ 128.775,00
4	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. Punho com movimento de pronosupinação mioelétrico. Mão multiarticulada e multiaxial em aço inoxidável, com controle proporcional de preensão, com sistema de regulação com motores de dedos individual, polegar com opção de posicional manual em posição lateral e oposição, movimento de pinça, com sistema de regulação. Mão mioelétrica com estímulo proporcional que o segurado possa abrir e fechar a mão em diferentes velocidades de intensidade, 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.	01	R\$ 345.500,00	R\$ 345.500,00
	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpo-metacarpal, parcial ou total de			

5	dedos. Mão passiva com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	02	R\$ 14.700,00	R\$ 29.400,00
6	Prótese biônica com dedos articulados para a mão direita (dominante) e outra prótese mioelétrica com dedos não articulados/pinça simples para a mão não dominante (esquerda).	01	R\$ 468.000,00	R\$ 468.000,00
7	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril ou hemipelvectomy endoesquelética (modular). Com 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 hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	03	R\$ 72.092,50	R\$ 216.277,50
8	Prótese ortopédica para desarticulação do quadril 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 com pistão hidráulico e pneumático integrado com amortecedor hidráulico e pneumático na fase de apoio, para nível de atividade de alto impacto (3/4). Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto 3/4 e 2 capas cosméticas de pé. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	02	R\$ 81.092,50	R\$ 162.185,00
9	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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 hidráulico monocêntrico que possibilite descer degraus c/ passos alternados para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3 com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	17	R\$ 26.541,75	R\$ 451.209,75
10	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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. Três liners com regulagem móvel de altura vertical de fixação do anel expansivo conforme a melhor perimetria para colocação do anel. Três anéis expansíveis para serem adaptados ao liner. Joelho hidráulico monocêntrico que	24	R\$ 74.459,00	R\$ 1.787.016,00

	possibilite descer degraus c/ passos alternados para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3 com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.			
11	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. 03 unidades de liner em silicone com sistema de regulagem de altura do anel verticalmente proximal e distal. 06 anéis de vedação de adaptação distal e proximal (conforme prescrição). 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 3/4 OU Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total com capacidade de sustentação de peso corporal de até 150 quilos e que possa ser submerso em água com controle na fase de apoio e balanço no ciclo da marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3/4 - CONFORME PRESCRIÇÃO. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto com lâmina bipartida para nível de atividade 4, com capa cosmética. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	04	R\$ 78.000,00	R\$ 312.000,00
12	Prótese endoesquelética para amputação transfemoral, encaixe isquiático com abertura de janelas em fibra de carbono externamente e material interno flexível que permita a adaptação de sistema de regulagem na circunferência de diminuição e aumento na região medial e proximal, dois seletores de ajustes de circunferência, para segurado com alteração na perimetria do coto de amputação ao longo do dia, encaixe com válvula de expulsão de ar automático, 2 liners com regulagem de altura do anel expansivo, 4 anéis expansivos de circunferência média e alta, joelho monocêntrico hidráulico que permite descer escadas em passo alternado, pé em fibra de carbono de alto impacto para usuário K4 compatível com segurado acima de 115kgs. Inicialmente deverá ser confeccionado 2 encaixes provisórios por ser segurado de difícil adaptação, material em clear transparente.	01	R\$ 72.500,00	R\$ 72.500,00
13	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 policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio 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. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 70.000,00	R\$ 70.000,00
	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			

14	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. Três (03) unidades de liner em anel expansivo. Rotador de Joelho. Joelho hidráulico policêntrico para marcha em múltiplas velocidades de 7 eixos para segurados com peso superior a 100kg. Pé em fibra de carbono de alto impacto/ nível 4 de atividade lâmina bipartida, com 2 capas cosméticas.	03	R\$ 62.912,00	R\$ 188.736,00
15	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular).Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio/contenção isquiático, 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, 2 unidades de biruta para vestir a prótese. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de Joelho. Joelho hidráulico policêntrico para marcha em múltiplas velocidades de 7 eixos, para suporte de peso/impacto superior a 110kg. Pé em fibra de carbono de alto impacto/ nível 4 de atividade lâmina bipartida, com 2 capas cosméticas de pé.	01	R\$ 58.487,50	R\$ 58.487,50
16	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. Três (03) unidades de liner em silicone com 5 anéis de vedação e tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de Joelho. Joelho policêntrico com 7 eixos e com controle hidráulico de balanço de 3 fases, com suporte para impacto/peso acima de 100 quilos. Pé de fibra de carbono bipartido de alto impacto/nível de atividade 4, com 2 capas cosméticas de pé e peso acima de 100kgs.	15	R\$ 72.912,00	R\$ 1.093.680,00
17	TF/DJ - Prótese ortopédica endoesquelética (modular) 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. Três (03) unidades de liner em silicone, com 5 anéis de vedação e tecido externo. Joelho policêntrico com pistão hidráulico e pneumático integrado com amortecedor hidráulico e pneumático na fase de apoio, para nível de atividade de alto impacto (3/4). Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de alto impacto 3 /4, com 2 capas cosméticas de pé. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	11	R\$ 68.534,00	R\$ 753.874,00
18	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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 hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	17	R\$ 28.500,00	R\$ 484.500,00

19	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	05	R\$ 48.987,50	R\$ 244.937,50
20	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com 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. Duas unidades de liner em silicone com cinco anéis de vedação e tecido externo. Joelho hidráulico monocêntrico que possibilite descer degraus c/ passos alternados para nível de atividade 3/4. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3/4 com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	25	R\$ 27.475,00	R\$ 686.875,00
21	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de contençãoapoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas (2) unidades de liner em silicone com 5 anéis de vedação e tecido externo. 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 3/4 OU Joelho hidráulico monocêntrico com pré-flexão em extensão total com capacidade de sustentação de peso corporal de até 150 quilos e que possa ser submerso em água com controle na fase de apoio e balanço no ciclo da marcha, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 4 - CONFORME PRESCRIÇÃO. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono de perfil alto e lâmina bipartida para alto impacto/nível de atividade 4, com capa cosmética. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	18	R\$ 28.800,00	R\$ 518.400,00
22	<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. Três (03) unidades de liner em silicone para fixação de tirantes. Seis (06) unidades de tirantes 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 policêntrico com pistão hidráulico e pneumático integrado com amortecedor hidráulico e pneumático na fase de apoio, para nível de atividade 3. Pé de resposta</p>	05	R\$ 70.500,00	R\$ 352.500,00

	<p>dinâmica em fibra de carbono de alto impacto/nível 4 de atividade, lâmina bipartida com 2 capas cosméticas de pé. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>			
23	<p>Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular) terço proximal. 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. Três (3) unidades de liner em silicone, com tirante e pontos de fixação que evitem a rotação do encaixe, de manuseio e colocação rápida. Seis (6) unidades de tirantes. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Rotador de joelho. Joelho hidráulico policêntrico para marcha em múltiplas velocidades de 7 eixos, para segurados com peso superior a 100kg. Pé em fibra de carbono de alto impacto/nível de atividade 4 de lâmina bipartida, com 2 capas cosméticas.</p>	03	R\$ 74.964,00	R\$ 224.892,00
24	<p>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. Sistema de fixação por pino. Três (03) unidades de liner com revestimento em silicone, com reforço interno com conexão distal para pino do sistema, para segurado com necessidade especiais, liner específico (reação alérgica prévia a outros liners), especial para segurado com baixa tolerância ao contato com silicone. Deverá inicialmente de ser confeccionado encaixe provisório em clear transparente. Joelho monocentrico hidráulico com pré flexão para segurados com peso até 150 kgs, rotador de joelho, possibilitando colocação e imersão em água, pé em fibra de carbono, lâmina bipartida k4 de resposta dinâmica e de perfil alto e duas capas cosméticas de pé.</p>	01	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
25	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação do joelho. Com componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe de apoio ou contensão isquiática ou descarga distal, laminado em resina acrílica rígida c/ reforço em fibra de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone, c/ anel de vedação. Joelho policêntrico hidráulico c/ amortecedor da fase de apoio p/ nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	11	R\$ 34.505,50	R\$ 379.560,50
26	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Com 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. Duas unidades de liner em uretano. Duas unidades de joelheiras 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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Acrescentar colocação de espuma e meia cosmética. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.</p>	03	R\$ 41.450,00	R\$ 124.350,00
	<p>Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Com componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe tipo TSWB, laminado em resina acrílica, reforçado com fibras de carbono e fibras</p>			

27	de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar associada ao adaptador pneumático de assistência a vácuo. Duas unidades de liner em uretano. Duas unidades de joelheiras 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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	39	R\$ 16.500,00	R\$ 643.500,00
28	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Com 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 sistema de torção integrado. Três unidades de liner em uretano com pré-flexão de 15 graus. Três unidades de joelheiras 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 (4) de perfil baixo e lâmina bipartida (conforme prescrição), com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	25	R\$ 60.000,00	R\$ 1.500.000,00
29	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. 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 (conforme prescrição). 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, com lâminas duplas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	07	R\$ 19.800,00	R\$ 138.600,00
30	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. 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 uretano com anéis de vedação. 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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	12	R\$ 17.975,00	R\$ 215.700,00
31	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática. Três unidades de liner em uretano com 5 anéis de vedação. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono lâmina bipartida para nível de atividade 4/alto impacto, com 2 capas cosméticas (cor semelhante ao membro contralateral). Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	05	R\$ 39.000,00	R\$ 195.000,00

32	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio. Encaixe com sistema TSWB em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. 03 unidades de liner em silicone/uretano com pré-flexão de 15 graus. 03 unidades de joelheiras de vedação, com revestimento interno em uretano com pré-flexão em 15 graus. 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, de alto impacto compatível com nível de atividade 4, com capa cosmética. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	08	R\$ 35.498,50	R\$ 283.988,00
33	Prótese endoesquelética para amputação transtibial de terço distal para absorção de capacidade de peso corporal de 150kg, encaixe KBM em fibra de carbono reforçado com alívio na região fibular distal, fixação por válvula de expulsão com liner de 5 anéis, 2 liner de cinco anéis, pé em fibra de carbono de perfil baixo de alto impacto com capacidade de absorção de peso de no mínimo 150 kg. Deverá inicialmente ser feito encaixe provisório	01	R\$ 35.478,00	R\$ 35.478,00
34	Prótese transtibial endoesquelética para segurado de difícil protetização com peso corporal de 140Kg Encaixe TSWB laminada em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas que deverá ser adaptado direto na fibra de carbono resistente do pé em sistema de pilão Sistema de fixação por válvula de expulsão 4 liners com confecção externa em copolímero e externamente em tecido, 4 joelheiras de vedação com resistência condizente a biomecânica do segurado Pé de alta impacto com capacidade de reposta para pessoa com peso corporal de até 160 kg com sistema de pilão em fibra de carbono resistente para ser fixado o encaixe diretamente Deverá ser inicialmente o encaixe provisório em fibra de carbono diante do peso do segurado, evitando risco de queda na utilização da prótese.	01	R\$ 42.998,50	R\$ 42.998,50
35	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com adaptador para fixação do pino distal do liner. Duas unidades de liner em silicone com pino de fixação distal com trava, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, com lâminas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 13.800,00	R\$ 13.800,00
	TT - Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. 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 uretano com anéis de vedação. 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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. TF - Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular): Com componentes em aço,			

36	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 hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 91.486,00	R\$ 91.486,00
37	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 (cor semelhante ao membro contralateral). Um par de calçados e compensação de altura, se necessário.	05	R\$ 31.519,50	R\$ 157.597,50
38	Próteses exoesqueléticas para amputação bilateral do pé nível Chopart e Syme: Chopart: pé esquerdo com amputação na altura do médio pé, encaixe interno flexível com almofada distal em espuma de plastazote para evitar atritos e ferimentos no membro, encaixe externo em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura posterior do encaixe para facilitar a colocação com ajuste por tiras de velcro, pé em fibra de carbono de perfil baixo com lâmina bipartida de alto impacto e 2 capas de pé cosméticas. Syme: pé direito com preservação do maléolo lateral e medial, encaixe interno flexível com almofada distal em espuma de plastazote para evitar atritos e ferimentos no membro, encaixe externo em resina acrílica com reforço em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas, com abertura posterior do encaixe para facilitar a colocação com ajuste por tiras de velcro, pé em fibra de carbono de perfil baixo com lâmina bipartida de alto impacto/nível 3/4 de atividade com 2 capas cosméticas de pé. Deverá ser obrigatoriamente confeccionada a prótese provisória com material reforçado em fibra de carbono até a total adaptação do segurado.	01	R\$ 63.594,50	R\$ 63.594,50
39	Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral.	06	R\$ 16.500,00	R\$ 99.000,00
40	Prótese ortopédica para desarticulação de tornozelo. Encaixe em resina acrílica, com reforço em fibra de carbono e fibra de vidro trançadas, 3 unidades liner com 6 unidades de anel regulável de adaptação distal e proximal, sistema de válvula bidirecional. Deverá ser confeccionado encaixe de prova. Pé de perfil baixo em fibra de carbono bipartido de alto impacto/ nível de atividade 4, com 2 capas cosméticas.	03	R\$ 45.500,00	R\$ 136.500,00
41	Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados.	01	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
42	Um par de calçados anatômicos com palmilhas para pés neuropáticos.	02	R\$ 3.262,50	R\$ 6.525,00
43	Órtese suropodálica para apoio antiequino para pé direito confeccionada em fibra de carbono, tornozelo não articulado, com fechamento em velcro.	01	R\$ 6.850,00	R\$ 6.850,00
	Cadeira de rodas em alumínio, estrutura monobloco, encosto rígido torácico baixo removível com espuma de contorno. As medidas da cadeira devem ser			

44	personalizadas às necessidades do segurado, contemplando, no mínimo, largura, comprimento e profundidade do assento, altura do encosto compatível ao nível de lesão e altura do apoio de pé ao assento. Cambagem das rodas traseiras e centro de gravidade reguláveis. Alavanca de freio, apoios dos pés em plataforma única. Rodas traseiras em fibra de carbono aro 24 polegadas. Rodas dianteiras maciças tipo soft roll 5 polegadas. Aros de impulsão manual. Protetor lateral de roupas com abas. Assento rígido. Duas almofadas para assento em material neoprene de perfil alto, compatível com as dimensões do assento e com câmaras de ar interconectadas, que permitam a configuração em quadrantes, adequada à prevenção de úlceras por pressão para segurado com alto risco e histórico de escaras. As duas almofadas devem acompanhar capa de proteção impermeável e bomba manual para inflar.	03	R\$ 40.000,00	R\$ 120.000,00
45	Cadeira de em material ultraleve e resistente, em monobloco, encosto rebatível. Medidas personalizadas, que devem contemplar, no mínimo, largura e profundidade do assento. Cambagem das rodas traseiras customizada, de acordo com o biotipo e necessidades do usuário. Encosto baixo/alto, rígido, com almofada. Apoios para os braços Removíveis/rebatíveis. Alavanca de freio ergonômica, apoio dos pés removíveis/rebatíveis e reguláveis, com protetor e fixador. Rodas traseiras pneumáticas removíveis e aros de impulsão. Protetor lateral de roupa com abas de alumínio. Rodas dianteiras em gel ou pneu com câmara. Almofada ACR 5_almofada para assento de cadeira de rodas, compatível com as dimensões do assento e peso do usuário, com câmaras de ar interconectadas e reguláveis, adequada a prevenção de úlceras por pressão/isquemia.	01	R\$ 38.750,00	R\$ 38.750,00
GERÊNCIA EXECUTIVA PONTA GROSSA				
46	Prótese ortopédica para desarticulação de ombro passiva /estética. Encaixe em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, acompanhando o formato do ombro contralateral. Correias de sustentação e movimentação passiva do ombro, braço e antebraço. Mão passiva com luva estética com características humanas iguais à mão contralateral.	01	R\$ 29.500,00	R\$ 29.500,00
47	Prótese ortopédica para desarticulação de ombro mecânica. Encaixe em resina acrílica, reforçada com fibras de carbono, acompanhando o formato do ombro contralateral. Cotovelo mecânico com catraca. Mão mecânica com correias de sustentação e ativação e luva estética com características humanas iguais a contralateral.	03	R\$ 31.550,00	R\$ 94.650,00
48	Prótese mioelétrica para desarticulação de ombro, lado direito, encaixe confeccionado em em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, revestido com silicone, acompanhando o formato do ombro contralateral, com eletrodos de captação de sinal embutidos. Cotovelo mioelétrico. antebraço confeccionado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, suporte de bateria, com botão liga/desliga. Punho com prono-supinação passiva. Mão mioelétrica com controle proporcional de movimento e com movimento de pinça. Luva estética com características humanas iguais à mão contralateral. Acompanha encaixe de prova em termoplástico transparente, duas baterias, sendo uma reserva e um carregador de baterias.	01	R\$ 534.000,00	R\$ 534.000,00
49	Prótese ortopédica para amputação transumeral, estética. Encaixe com 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 controlateral.	01	R\$ 29.927,00	R\$ 29.927,00

50	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.	06	R\$ 42.925,00	R\$ 257.550,00
51	Prótese para desarticulação de cotovelo passiva/estética, encaixe em resina acrílica com reforço em fibra de carbono, encaixe de contato com apoio no ombro e ombro contralateral, abertura posterior fechada com velcro, fixação acima dos epicondilos e articulação do ombro livre revestimento interno em silicone. Cotovelo com hastes mecânicas com catraca/trava mecânica. Mão passiva, luva estética, com características humanas iguais à mão contralateral.	01	R\$ 29.750,00	R\$ 29.750,00
52	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.	01	R\$ 10.885,05	R\$ 10.885,05
53	Prótese ortopédica para amputação transradial mecânica. Encaixe externo em resina acrílica rígida reforçada com fibras de carbono. Encaixe interno em termoplástico flexível/revestido com síncope (conforme prescrição). Mão mecânica com controle de preensão/ativada por correias (conforme prescrição), com luva cosmética em látex/silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	03	R\$ 14.680,00	R\$ 44.040,00
54	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.	02	R\$ 109.900,00	R\$ 219.800,00
55	Prótese ortopédica passiva estética para amputação parcial de mão nível carpometacarpal, parcial ou total de dedos. Mão passiva com luva cosmética em silicone confeccionada com características humanas iguais à mão contralateral.	13	R\$ 14.700,00	R\$ 191.100,00
56	Prótese ortopédica para amputação transmetacarpal mioelétrica. Encaixe externo em resina com reforço em fibra 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 controle proporcional do movimento e com sistema de regulagem. Luva cosmética em látex/silicone 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.	01	R\$ 191.250,00	R\$ 191.250,00
	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em aço. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou de contato total, laminado em resina acrílica com reforço			

57	em fibras de carbono e fibras de vidro trançadas. Duas unidades de liner em silicone com anéis de vedação e tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio 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. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	09	R\$ 34.327,00	R\$ 308.943,00
58	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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 e tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio 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. Obs: incluir adaptador de rotação do joelho. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	03	R\$ 69.271,00	R\$ 207.813,00
59	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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 com tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. 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. Obs: adaptador de rotação de joelho. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	09	R\$ 26.840,00	R\$ 241.560,00
60	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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. Tres unidades de liner em silicone com anéis de vedação e tecido externo. Válvula com expulsão de ar automática, de manuseio e colocação rápida. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho hidráulico monocêntrico, que possibilite descer degraus com passos alternados para nível de atividade 3. Pé em fibra de carbono de estrutura triangular com lâmina bipartida, com abertura do hálux e capa cosmética OU Pé em resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética OU Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 3, com capa cosmética.(conforme prescrição). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	27	R\$ 73.199,00	R\$ 1.976.373,00
61	Prótese ortopédica endoesquelética, modular para nível de atividade 3, componentes em resina acrílica rígida com refoço em fibra de carbono, sistema de suspensão por liner em silicone sem tecido e membrana de vedação fixada internamente ao encaixe, com válvula de expulsão automática. Joelho modular monocêntrico com sistema hidráulico rotativo de eixo oscilante. Pé em fibra de carbono de estrutura triangular com lâmina bipartida,	01	R\$ 65.699,00	R\$ 65.699,00

	com abertura do hálux e capa cosmética. Acompanha encaixe de prova em termoplástico transparente, um liner reserva e um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.			
62	Prótese ortopédica endoesquelética modular para nível de atividade 3, componentes em alumínio, para amputação transfemoral proximal, lado esquerdo. Encaixe de contenção isquiática. Confeccionado em resina acrílica rígida com reforço em fibra de carbono, sistema de suspensão por liner em silicone com tirante distal e fivela proximal ao liner. Joelho modular monocêntrico pneumático, com adaptador para giro do joelho. Pé em fibra de carbono com lâminas duplas anteriores e posteriores, conectados a uma lâmina inferior em forma de arco e capa cosmética. Acompanha encaixe de prova em termoplástico transparente, um liner reserva e um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 55.933,50	R\$ 55.933,50
63	Prótese ortopédica para amputação Transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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 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, laminas bipartidas que permitam à deambulação em terreno irregulares, com capa cosmética. Um par de calçados. Obs: incluir sistema adaptador de rotação de joelho. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 53.867,00	R\$ 53.867,00
64	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 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. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	03	R\$ 34.750,00	R\$ 104.250,00
65	Prótese ortopédica para amputação Transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em 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 policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio 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. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 62.201,50	R\$ 62.201,50
	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componentes em titânio. Encaixe de contenção/ apoio isquiático, quadrilátero ou			

66	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 policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 3 e adaptador de rotação do joelho acoplado. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 34.200,00	R\$ 34.200,00
67	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) componentes em aço para amputação transfemural. Encaixe de contenção isquiática confeccionado 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. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Joelho modular monocêntrico hidráulico rotativo. Pé em fibra de carbono para nível de atividade 3, lâmina plantar bipartida e abertura do hálux, com capa cosmética. Um par de calçados. Dois liners de silicone com anel de vedação. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 63.000,00	R\$ 63.000,00
68	Prótese ortopédica para amputação transfemoral endoesquelética (modular). Componente em titânio. Encaixe de contenção / apoio isquiático, laminado em resina acrílica com reforço em fibra de carbono e fibras de vidros trançados. Duas unidade de liner com pino de fixação distal (Pino Shuttle Lock). Encaixe de prova em termoplástico transparente. 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. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 48.066,50	R\$ 48.066,50
69	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em aço. 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 OU Duas unidades de liner em silicone, com anéis de vedação e tecido externo (conforme prescrição). Joelho policêntrico hidráulico com amortecedor da fase de apoio para nível de atividade 3. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono para nível de atividade 3, com capa cosmética OU Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 3 (conforme prescrição). Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	15	R\$ 34.505,50	R\$ 517.582,50
70	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para desarticulação de joelho. Componentes em titânio. Encaixe de apoio ou contenção isquiática, 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 3, com capa cosmética. Um par de calçados. Espuma	01	R\$ 65.121,00	R\$ 65.121,00

	cosmética com colocação e retirada com velcro. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.			
71	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. Um par de calçados. Obs: Incorporar adaptador de rotação de joelho. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 65.121,00	R\$ 65.121,00
72	Prótese ortopédica endoesquelética modular, para amputação transtibial. Componentes em titânio. Encaixe 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. Duas unidades de liner em 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. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
73	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial/desarticulação de tornozelo, lado DIREITO. 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 (perfil baixo) para nível de atividade 3, com capa cosmética. Cartucho flexível em polifórmio reserva. Um par de calçados. AC07- Liner em silicone e revestimento interno em poliuretano - transtibial (3 unidades). Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 33.000,00	R\$ 33.000,00
74	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 madeira. Cartucho flexível em polifórmio reserva. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 26.000,00	R\$ 26.000,00
75	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em alumínio. 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. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	06	R\$ 14.560,50	R\$ 87.363,00
	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Componentes em aço, alumínio ou titânio (conforme prescrição). Encaixe com sistema TSWB, em resina acrílica com reforço em fibras de			

76	carbono e fibras de vidro trançadas. Válvula de expulsão de ar automática de manuseio e colocação rápida. Duas unidades de liner em silicone/uretano (conforme prescrição). 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 3, com capa cosmética OU Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono, com lâminas bipartidas que promovam adaptação à deambulação em terrenos irregulares, compatível com nível de atividade 3, com capa cosmética OU Pé modular em carbono com sistema de ajuste de altura do salto para nível de atividade 3 (Conforme prescrição).Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	27	R\$ 15.900,00	R\$ 429.300,00
77	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, em fibra de carbono incorporada ao encaixe, para nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 27.158,00	R\$ 27.158,00
78	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 deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	03	R\$ 19.480,00	R\$ 58.440,00
79	Prótese ortopédica para amputação parcial do pé em silicone (pododáctilos, transmetatarsiana, Lisfranc, Chopart) sob molde prévio. Com características estéticas semelhantes ao membro contralateral.	02	R\$ 16.500,00	R\$ 33.000,00
80	Órtese pélvicopodálica (membro inferior D) modular para marcha, tipo tutor longo com hastes e braçadeiras em duralumínio/aço/carbono, estabilização por cinto pélvico, apoio isquiático. Articulação do quadril livre, articulação do joelho com bloqueio por trava em anel. Articulação do tornozelo livre, com bloqueio para flexão plantar. Terminação com estribo acoplável a sapatilha/bota ortopédica/AFO baixa. Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
81	Órtese suropodálica tipo mola de Codeville, dispositivo de mola de aço adaptado à palmilha para pé equino. (peso corporal 140kg) Obs.: os componentes deverão estar de acordo com o peso corporal do/s segurado/s.	01	R\$ 3.075,00	R\$ 3.075,00
82	Palmilha ortopédica confeccionada sob medida para correção de encurtamento.	03	R\$ 900,00	R\$ 2.700,00
83	Um par de calçados sob medida para compensação de encurtamento.	06	R\$ 2.612,50	R\$ 15.675,00
84	Prótese ortopédica endoesquelética (modular) para amputação transtibial. Com 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. Duas unidades de liner. com anel de vedação. Encaixe de prova em termoplástico transparente. Pé de resposta dinâmica em fibra de carbono com lâmina bipartida compatível	01	R\$ 43.450,00	R\$ 43.450,00

	com nível de atividade 3, com capa cosmética. Um par de calçados. OBS: PÉ COM SISTEMA DE VÁCUO ATIVO. COTO LONGO.		
	*Item GEX BLU		
	VALOR ESTIMADO GLOBAL		R\$ 19.400.975,30

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A licitação será realizada por Superintendência, de acordo com a organização das equipes de Reabilitação Profissional e Logística, uma vez que a demanda nacional de segurados aguardando ortetização e protetização é alta, e uma única licitação no país seria extremamente complexa e morosa.

9.2. A licitação regionalizada permite atender as necessidades da Superintendência de forma mais eficiente, e diminui os custos para a Administração, por permitir maior competitividade entre as empresas.

9.3. A presente contratação será realizada por itens, ou seja, haverá o parcelamento do objeto através de uma única licitação, com cada parcela do objeto sendo adjudicada em um item distinto.

9.4. Já a eventual divisão do item 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.

9.4.1. Os materiais incluídos para esta contratação estão intrinsecamente relacionados com a execução dos serviços de avaliação inicial, tomada de medidas, adaptação, treinamento e manutenção da órtese ou prótese.

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

9.4.3. 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.

9.4.4. Além disto, a divisão da contratação dessa forma 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.

9.5. Assim, pelos motivos expostos, entende-se que a prestação dos serviços de ortetização e protetização nesta Superintendência Regional poderá ser realizada por diferentes fornecedores, com assinatura de mais de um contrato. Cabe ressaltar que todos os materiais e componentes necessários à execução adequada do serviço serão considerados como um único item, para melhor atender aos interesses da Administração.

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 2024/2027, aprovado pela RESOLUÇÃO CEGOV/INSS Nº 33, de 21 de setembro de 2023, quais sejam:

a) Otimizar a infraestrutura e a aplicação de recursos; e

b) Promover a melhoria contínua da qualidade na prestação dos serviços e benefícios.

11.2. Conforme Relatório de Itens do Plano Anual 2025 que foram incluídos no PCA 2025 - DFD 33/2024 Contratação 510181-5/2025, o valor aqui encontrado faz parte da Programação Orçamentária da Reabilitação Profissional da Superintendência Regional Sul.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Tal contratação será 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.

12.3. Tais benefícios serão obtidos pelo fato de que a protetização/ortetização dos segurados foi determinada pela perícia médica federal, sendo fator imprescindível para o desenvolvimento do Programa de Reabilitação Profissional ou retorno imediato ao mercado de trabalho.

12.4. Além disso, o INSS não dispõe em seu Quadro de Pessoal, de servidores da categoria funcional para fazer confecção e manutenção dos dispositivos, tornando necessária a contratação.

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 é responsável pela nomeação de servidores para atuarem como Gestor, Fiscal Técnico, 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 e Fiscal Técnico, a gestão deve considerar a necessária capacitação ou conhecimento técnico na área do contrato.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não há neste processo impactos ambientais, uma vez que nenhum produto será confeccionado dentro das unidades do INSS. Os produtos serão fabricados no espaço físico do fornecedor e apenas entregues nas unidades de Reabilitação Profissional das Gerências Executivas abrangidas pela Superintendência Regional Sul.

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/SLTI/MPOG nº 1/2010, visando mitigar os possíveis impactos ambientais, conforme detalhado no item 4.6. deste Estudo.

14.3. Em consulta ao Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da CGU e à IN nº 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

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Considerando as informações do presente estudo, entende-se que a presente contratação configura-se técnica e economicamente viável, uma vez que atende as necessidades das Gerências Executivas Blumenau/SC, Joinville/SC e Ponta Grossa/PR que compõem a Superintendência Regional Sul.

16. Responsáveis

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

CRISTIANE ORZECOVICZ ZAPPELINI

Coordenadora de Gestão de Benefícios da SR SUL

LETICIA LOPES SOARES

Chefe da SEREAB - SR SUL

LAURA SEGABINAZZI PACHECO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 14/08/2025 às 09:41:24.

FABIANA MELO DE MEDEIROS SANTOS

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 14/08/2025 às 09:42:36.

JACQUELINE SANDRINO RIBEIRO

Equipe de apoio

LUIS FERNANDO DA ROCHA COELHO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 14/08/2025 às 09:56:07.