ANEXO
JUSTIFICATIVAS DAS QUANTIDADES SOLICITADAS

Considerando os parâmetros de dimensionamento descritos no Item 7 deste Estudo Técnico Preliminar, especialmente a capacidade assistencial da ARPET, a demanda de pacientes com indicação cirúrgica, os encaminhamentos realizados pelo Sistema Estadual de Regulação (SER), a projeção de procedimentos cirúrgicos da unidade e a necessidade de manutenção da compatibilidade entre os componentes dos sistemas de implantes, apresentamos a seguir a justificativa pormenorizada dos quantitativos estimados para cada item.

GRUPO 01 (ANTIGO GRUPO 03): ARTRODESE COM PLACAS

ITEM	DESCRITIVO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. SOLICITADA	JUSTIFICATIVA PARA O QUANTITATIVO SOLICITADO
1	**GRAMPO AUTO-COMPRESSIVO CONTROLADA (OU SIMILAR)** Compressão gradativa e formatos variados, para osteotomias ou artrodeses no pé, ortopédico em aço inoxidável, em intercompatibilidade técnica com os parafusos de fixação (itens 2 e 3). O grampo, utilizado em osteotomias e artrodeses do pé, exige parafusos de diâmetro, rosca e sistema de compressão específicos para garantir a estabilidade biomecânica. A proporção adotada assegura que cada grampo possa ser empregado de forma completa, evitando a indisponibilidade de componentes compatíveis.	UNIDADE	60	A quantidade necessária de 48 unidades foi estabelecida em função da indisponibilidade de componentes compatíveis, resultando no total de 60 unidades. À quantidade necessária foi acrescida margem de segurança de 25%.
2	**PARAFUSO CORTICAL EM AÇO INOXIDÁVEL DE BLOQUEIO LIVRE MULTIDIRECIONAL** Com sistema de fixação rosca-rosca na cabeça, formato cônico e ponta atraumática autorrosqueante, diâmetro 2,7 mm e comprimento variando de 12 a 36 mm (ou similar).	UNIDADE	240	A quantidade necessária de 192 unidades foi dimensionada na proporção aproximada de 4 parafusos por grampo, em razão da intercompatibilidade técnica exigida com o item 1. O parafuso deve apresentar diâmetro, formato cônico, ponta autorrosqueante e sistema de bloqueio compatíveis com o grampo, permitindo compressão controlada e fixação estável nas cirurgias do pé. À quantidade necessária foi acrescida margem de segurança de 25%, resultando no total de 240 unidades.

ITEM	DESCRITIVO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. SOLICITADA	JUSTIFICATIVA PARA O QUANTITATIVO SOLICITADO
3	**PARAFUSO CORTICAL EM AÇO INOXIDÁVEL DE BLOQUEIO LIVRE MULTIDIRECIONAL** Com sistema de fixação rosca-rosca na cabeça, formato cônico e ponta atraumática autorrosqueante, diâmetro 2,7 mm e comprimento variando de 12 a 36 mm (ou similar).	UNIDADE	240	A quantidade necessária de 192 unidades observa a mesma proporção do item 2, fundamentada na intercompatibilidade técnica com o grampo (item 1). Trata-se de componente essencial ao sistema de fixação rosca-rosca, cuja geometria, material e mecanismo de travamento devem ser rigorosamente compatíveis com o grampo para assegurar a compressão gradual e a estabilidade do implante nas artrodeses e osteotomias do pé. À quantidade necessária foi acrescida margem de segurança de 25%, resultando no total de 240 unidades.

GRUPO 02 (ANTIGO GRUPO 04): ARTRODESE COM PLACAS PRÉ-MODELADAS

ITEM	DESCRITIVO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. SOLICITADA	JUSTIFICATIVA PARA O QUANTITATIVO SOLICITADO
4	**PLACA ANATÔMICA EM TITÂNIO PRÉ-MOLDADA** Anterior, anterolateral, posterior ou lateral tíbio-társica, bloqueada, com parafuso poliaxial de 30° de cone angular, nos diâmetros 4,5 ou 5,5mm e, no mínimo, dois tamanhos diferentes (ou similar).	UNIDADE	50	A quantidade necessária de 40 unidades foi estabelecida considerando a intercompatibilidade técnica com os parafusos corticais e bloqueados (itens 6 e 7). A placa pré-moldada, empregada em artrodeses do tornozelo, exige parafusos de diâmetro, comprimento, polaridade angular e sistema de bloqueio específicos (poliaxial de até 30°), sob pena de comprometimento da estabilidade da artrodese. À quantidade necessária foi acrescida margem de segurança de 25%, resultando no total de 50 unidades.

ITEM	DESCRITIVO	UNIDADE DE MEDIDA	QTD. SOLICITADA	JUSTIFICATIVA PARA O QUANTITATIVO SOLICITADO
5	**PLACA ANATÔMICA EM TITÂNIO PRÉ-MOLDADA** Lateral ou posterior para artrodese tíbio-talo-calcânea, bloqueada, com parafuso poliaxial de 30° de cone angular, nos diâmetros 4,5 ou 5,5mm e, no mínimo, dois tamanhos diferentes (ou similar).	UNIDADE	50	A quantidade necessária de 40 unidades observa a mesma lógica de intercompatibilidade técnica com os parafusos dos itens 6 e 7. Por se tratar de placa anatômica com geometria específica para artrodese tíbio-talo-calcânea (retropé e tornozelo), exige parafusos de características idênticas às da placa tíbio-társica quanto a diâmetro, polaridade e sistema de bloqueio. À quantidade necessária foi acrescida margem de segurança de 25%, resultando no total de 50 unidades.
6	**PARAFUSOS CIRÚRGICOS, CORTICAIS, CONFECCIONADOS EM TITÂNIO** Com 4,5mm ou 5,5mm de diâmetro e comprimento variável de 20mm a 60mm e, no mínimo, quinze tamanhos diferentes compatíveis com placa anatômica em titânio pré-moldada anterior, anterolateral, posterior ou lateral tíbio-társica e placa anatômica em titânio pré-moldada lateral ou posterior para artrodese tíbio-talo-calcânea.	UNIDADE	600	A quantidade necessária de 480 unidades foi dimensionada proporcionalmente ao número de placas (itens 4 e 5), em razão da intercompatibilidade técnica exigida. Os parafusos corticais devem apresentar diâmetro, comprimento variável e geometria compatíveis com os orifícios das placas pré-moldadas, sendo indispensáveis à compressão primária e à estabilidade inicial das artrodeses do tornozelo e retropé. À quantidade necessária foi acrescida margem de segurança de 25%, resultando no total de 600 unidades.
7	**PARAFUSOS CIRÚRGICOS, BLOQUEADOS, CONFECCIONADOS EM TITÂNIO** Com 4,5mm ou 5,5mm de diâmetro e comprimento variável de 20mm a 60mm e, no mínimo, quinze tamanhos diferentes compatíveis com placa anatômica em titânio pré-moldada anterior, anterolateral, posterior ou lateral tíbio-társica e placa anatômica em titânio pré-moldada lateral ou posterior para artrodese tíbio-talo-calcânea.	UNIDADE	320	A quantidade necessária de 256 unidades foi definida em proporção às placas dos itens 4 e 5, fundamentada na intercompatibilidade técnica do sistema de bloqueio. Esses parafusos, com polaridade angular e mecanismo de travamento específicos, são essenciais à estabilidade angular da placa e à prevenção de soltura do implante nas artrodeses do pé e tornozelo. À quantidade necessária foi acrescida margem de segurança de 25%, resultando no total de 320 unidades.