ANEXO II
MEMÓRIA DE CÁLCULO DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

1. Critérios e premissas adotados

A estimativa foi dimensionada a partir das informações técnicas fornecidas pela Residência Médica em Cirurgia Geral: a UNIPAMPA não dispõe de material cirúrgico próprio para disponibilização aos residentes; há duas equipes distintas, que atuam com pacientes e procedimentos diferentes; e os modelos de pinças possuem finalidades específicas na composição dos conjuntos instrumentais utilizados em procedimentos laparoscópicos. Também foi informado que os materiais são reesterilizáveis em uma janela de 24 horas.

Para fins de cálculo, adotou-se como premissa a previsão de uma unidade de cada instrumento/acessório por equipe, totalizando duas unidades para os itens correspondentes. Para o trocarte de 5 mm (item 2), considerou-se a necessidade de duas unidades por equipe, totalizando quatro unidades. A possibilidade de reesterilização foi considerada como característica de reutilização dos materiais, sem ser utilizada para reduzir a quantidade dimensionada para atendimento das equipes.

2. Demonstrativo da memória de cálculo por item

Item	CATMAT	Descrição do instrumento/acessório	Memória de cálculo	Qtde.
1	446423	Trocarte. Apresentação: conjunto; aço inoxidável; cânula com superfície lisa; válvula vedante manual e automática; torneira para insuflação; obturador com ponta distal piramidal cortante; dimensões aproximadas: 11 x 100 mm; reutilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
2	446422	Trocarte. Apresentação: conjunto; aço inoxidável; cânula com superfície lisa; válvula vedante manual e automática; torneira para insuflação; obturador com ponta distal piramidal cortante; dimensões aproximadas: 5 x 100 mm; reutilizável.	2 unidades por equipe × 2 equipes	4
3	465145	Pinça para videocirurgia; aplicação: dissecção; modelo Maryland; haste isolada; dimensão aproximada: 5 mm x 35 cm; manopla sem cremalheira; conexão para bisturi monopolar; giratória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
4	471347	Pinça para videocirurgia; aplicação: dissecção; modelo Maryland; haste isolada; dimensão aproximada: 5 mm x 30 cm; manopla sem cremalheira; conexão para bisturi bipolar; giratória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
5	465133	Pinça para videocirurgia; aplicação: apreensão traumática; modelo Jacaré; haste isolada; dimensão aproximada: 10 mm x 40 cm; manopla com cremalheira; giratória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
6	613711	Pinça para videocirurgia; aplicação: apreensão atraumática; modelo oval fenestrada; ponta curva; haste sem isolamento; dimensão aproximada: 5 mm x 35 cm; manopla com cremalheira; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
7	465149	Pinça para videocirurgia; aplicação: dissecção; modelo Mixter; haste isolada; dimensão aproximada: 5 mm x 35 cm; manopla sem cremalheira; conexão para bisturi monopolar; giratória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
8	465102	Pinça para videocirurgia; aplicação: apreensão atraumática; modelo Babcock; haste isolada; dimensão aproximada: 5 mm x 35 cm; manopla sem cremalheira; conexão para bisturi monopolar; giratória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
9	465121	Pinça para videocirurgia; aplicação: apreensão atraumática; modelo Reddik Olsen; haste isolada; dimensão aproximada: 5 mm x 35 cm; manopla sem cremalheira; conexão para bisturi monopolar; giratória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
10	475376	Cânula instrumental para aspiração e irrigação em videocirurgia; diâmetro aproximado: 5,0 mm; haste reta; comprimento total aproximado: 36 cm; aço inoxidável; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
11	607832	Peça/acessório para instrumental cirúrgico: válvula tipo trompete para aspiração e irrigação; aço inoxidável; aplicação em cânula instrumental de videocirurgia; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
12	471290	Porta-agulha para videocirurgia; aço inoxidável; ponta curva; com vídea; haste sem isolamento; dimensão aproximada: 5 mm x 35 cm; manopla metálica com cremalheira; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
13	471276	Porta-agulha para videocirurgia, modelo contra porta-agulha; ponta curva; com vídea; haste sem isolamento; dimensão aproximada: 5 mm x 35 cm; manopla metálica com cremalheira; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
14	463107	Tesoura para videocirurgia; monopolar; modelo Metzenbaum; ponta curva; aço inoxidável; diâmetro aproximado: 5 mm x 35 cm; rotatória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2

Item	CATMAT	Descrição do instrumento/acessório	Memória de cálculo	Qtde.
15	462927	Eletrodo para bisturi elétrico aplicado à videocirurgia; monopolar; tipo Hook/gancho; ponta em aço inoxidável; diâmetro aproximado: 5 mm; haste reta com comprimento aproximado de 35 cm; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
16	474377	Cabo monopolar; comprimento mínimo: 3,0 m; compatível com bisturi eletrônico.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
17	470221	Endoscópio rígido; ângulo de visão: 30°; revestimento em aço inoxidável; formato reto e rígido; dimensões aproximadas: 10 x 350 mm; compatível com fibra óptica; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
18	465118	Pinça para videocirurgia; aplicação: apreensão atraumática; modelo fenestrada tipo Endoclinch; haste isolada; dimensão aproximada: 5 mm x 35 cm; manopla com cremalheira; giratória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
19	465126	Pinça para videocirurgia; aplicação: apreensão traumática; modelo 2 x 4 dentes; haste isolada; dimensão aproximada: 5 mm x 35 cm; manopla com cremalheira; giratória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
20	444123	Clipador para uso médico em videocirurgia; para clipes de titânio tamanho médio-grande; comprimento da haste aproximado: 35 cm; diâmetro aproximado: 10 mm; reutilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
21	446483	Redutor para vedação de trocarte; aço inoxidável e polímero isento de látex natural; dimensões aproximadas: 11 mm para 5 mm; reutilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2
22	463102	Tesoura para videocirurgia; monopolar; modelo Metzenbaum; ponta reta; aço inoxidável; diâmetro aproximado: 5 mm x 35 cm; rotatória; esterilizável.	1 unidade por equipe × 2 equipes	2

Total estimado: 46 unidades (21 itens com 2 unidades cada + 1 item com 4 unidades).

Observação: a memória registra o critério de dimensionamento adotado a partir das informações técnicas disponíveis. O quantitativo de quatro unidades do trocarte de 5 mm decorre da premissa adotada de duas unidades por equipe.