



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

### I – INFORMAÇÕES GERAIS

O Estudo Técnico Preliminar foi realizado de acordo com os elementos previstos no §1º do art. 18 da Lei nº 14133, de 1º de abril de 2021.

**PSES 110283/2025**

**Assunto: Aquisições e Contratações**

**Classe: Processo sobre Contratação de Serviços**

### 1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Carlos Alexandre Beckert	Coordenador Engenharia Clínica	974408-8-03	engenhariahrhds@saude.sc.gov.br
Aldilete Cardoso Alves Fantuci	Diretora Geral	342202-0-03	diretoriahrhds@saude.sc.gov.br

### II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL

#### 2. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada (art. 18, § 1º, I, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Equipamentos apresentam necessidade de substituição de peças conforme requisições e formulários de manutenção de equipamentos anexos ao PSES, visto que, um equipamento apresentou falha no sensor de pressão e ambos necessitam da substituição das células de oxigênio, kit preventivos e baterias.

Trata-se de equipamento de uso imprescindível na ventilação invasiva de pacientes do HRHDS.

#### 3. Demonstração da previsão da contratação com o Plano Anual de Compras (art. 18, § 1º, II, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).

Este serviço não está previsto no Plano Anual de Compras encaminhado para a DPGC/SES/SC, visto se tratar de manutenção corretiva não programada ou imprevista, em que não existe possibilidade de previsão.

OBS: Os itens códigos 034843005 e 084905061 estão previstos no Planejamento Engenharia, mas se considerando a necessidade de manutenção é necessária a aquisição imediata dos itens.

#### 4. Descrição dos requisitos da potencial contratação (art. 18, § 1º, III, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)

A aquisição objeto deste ETP dar-se-á por meio de LICITAÇÃO, aplicando-se, no que couber, as disposições contidas na Lei no 14.133/21 e Lei no 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

Demais informações constam no Termo de Referência:

- ü Apresentação de propostas que atendam aos critérios de aceitação da proposta (item 6.) e as especificações e quantidades do objeto (item 1.1.);
- ü Atendimento aos critérios de habilitação (item 7.);
- ü E atendimento as condições de execução do objeto (item 9.)

**5. Estimativas das quantidades para contratação, acompanhadas de memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte (considerar interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala) (art. 18, § 1º, IV, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

CÓDIGO DO ITEM	DESCRIÇÃO RESUMIDA	QUANTIDADE
084905061	Bateria interna recarregável compatível para uso em ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300, - 14.8V 5800MAH, ref. 115-025022-00	01
034843005	Célula de oxigênio compatível para uso em ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300, - Ref. 040-001275-00 MOX-3	01
502650001	Manutenção em Equipamento Hospitalar., - Manutenção corretiva em Ventilador Pulmonar marca Mindray modelo SV300 série GB-07026000 patrimônio 323540 com substituição de peças, limpeza, revisão geral e testes	01
087084324	Peças e Componentes para Manutenção - Ventilador Pulmonar, - Kit de manutenção preventiva, ref. 115-028397-00, para ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300	01
084905061	Bateria interna recarregável compatível para uso em ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300, - 14.8V 5800MAH, ref. 115-025022-00	01
034843005	Célula de oxigênio compatível para uso em ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300, - Ref. 040-001275-00 MOX-3	01
502650001	Manutenção em Equipamento Hospitalar., - Manutenção corretiva em Ventilador Pulmonar marca Mindray modelo SV300 série GB-07026002 patrimônio 323541 com substituição de peças, limpeza, revisão geral e testes	01
087084324	Peças e Componentes para Manutenção - Ventilador Pulmonar, - Kit de manutenção preventiva, ref. 115-028397-00, para ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300	01

**III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES**

**6. Levantamento mercadológico (que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar) (art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

Considerando as especificidades do objeto desta contratação, que consiste em contratação de manutenção preventiva com substituição de peças em Dois Ventiladores Pulmonares marca Mindray modelo SV300, em análise aos processos anteriores de outras unidades da SES não foram encontradas demandas similares, visto que, este modelo só foi fornecido ao HRHDS.

Em se tratando de equipamento de alta tecnologia e de suporte à vida, a solução existente é o prosseguimento da contratação, para a garantia da prestação dos serviços de manutenções preventivas necessárias, com fornecedor autorizado ou habilitado tecnicamente, atendendo a normas, legislações e portarias da ANVISA, evitando-se a descaracterização do equipamento.

**7. Estimativa do valor da contratação (art. 18, § 1º, VI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021).**

NOME DO FORNECEDOR	DESCRIÇÃO RESUMIDA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
MWSC- Medicalway Cotação 202501290	Bateria interna recarregável compatível para uso em ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300, - 14.8V 5800MAH, ref. 115-025022-00	R\$ 460,00	R\$ 460,00
	Célula de oxigênio compatível para uso em ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300, - Ref. 040-001275-00 MOX-3	R\$ 1.846,94	R\$ 1.846,94
	Manutenção em Equipamento Hospitalar., - Manutenção corretiva em Ventilador Pulmonar marca Mindray modelo SV300 série GB-07026000 patrimônio 323540 com substituição de peças, limpeza, revisão geral e testes	R\$ 3.408,96	R\$ 3.408,96
	Peças e Componentes para Manutenção - Ventilador Pulmonar, - Kit de manutenção preventiva, ref. 115-028397-00, para ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300	R\$ 5.624,78	R\$ 5.624,78
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 11.340,68</b>
MWSC- Medicalway Cotação 202502519	Bateria interna recarregável compatível para uso em ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300, - 14.8V 5800MAH, ref. 115-025022-00	R\$ 460,00	R\$ 460,00
	Célula de oxigênio compatível para uso em ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300, - Ref. 040-001275-00 MOX-3	R\$ 1.846,94	R\$ 1.846,94
	Manutenção em Equipamento Hospitalar., - Manutenção corretiva em Ventilador Pulmonar marca Mindray modelo SV300 série GB-07026002 patrimônio 323541 com substituição de peças, limpeza, revisão geral e testes	R\$ 3.408,96	R\$ 3.408,96
	Peças e Componentes para Manutenção - Ventilador Pulmonar, - Kit de manutenção preventiva, ref. 115-028397-00, para ventilador pulmonar marca Mindray modelo SV300	R\$ 5.624,78	R\$ 5.624,78
	<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 11.340,68</b>

Considerando-se que o valor do serviço estimado para cada ventilador pulmonar é de R\$ 11.340,68, o valor se encontra na faixa de 14,17% do custo de equipamento novo, estimado em R\$ 80.000,00. Portanto, considera-se uma faixa aceitável em relação ao custo de aquisição de um equipamento novo.

A pesquisa de mercado segue as determinações do Artigo 23 da Lei Federal nº 14.133 de 2021. Cabe informar que os valores obtidos através dos orçamentos servem como base para cálculo para fixação do valor de referência e comprovam que estão de acordo com os praticados no mercado. A análise de preços completa (Planilha de Pesquisa de Preços e instrução da pesquisa de preços) será realizada, posteriormente, pela DPGC.

## 8. Comparativo das soluções

Solução 1 – Contratação pontual de empresa autorizada ou especializada em serviços de manutenção preventiva com substituição de peças em Ventiladores Pulmonares marca Mindray modelo SV300;

Solução 2 – Aquisição ou locação de novos equipamentos e a baixa patrimonial dos ventiladores pulmonares desta contratação;

Solução 3 – Aquisição pontual de peças e componentes para Ventiladores Pulmonares marca Mindray modelo SV300 com instalação pela equipe local.

#### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

##### **9. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Solução 1 – Contratação pontual de empresa autorizada ou especializada em serviços de manutenção preventiva com substituição de peças em Ventiladores Pulmonares marca Mindray modelo SV300:

A escolha da solução 1 é a alternativa viável para esta unidade de saúde, pois são equipamentos de alta complexidade sendo indicado que o representante autorizado ou especializado realize o serviço de manutenção e fornecimento de peças para substituição, em se tratando de equipamentos de suporte à vida que podem ocasionar danos severos ou risco de morte em casos de manutenções indevidas.

Referente a solução 2, geraria maiores custos em relação a solução 1, em se tratando também de equipamentos que não se encontram depreciados.

Referente a solução 3, também necessita de contratação para aquisição de peças, e, sendo a manutenção não seria realizada pela empresa fornecedora das peças, há possibilidade de instalação inadequada das peças ocasionar a perda de garantia das mesmas.

##### **10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não se aplica (parcela única).

##### **11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Não se aplica.

##### **12. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato (art. 18, § 1º, X, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A indicação do serviço está relacionada apenas no termo de referência. Por se tratar de serviço comum de engenharia pode ser, excepcionalmente, executado sem a elaboração de projeto básico ou executivo, sem prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejada. Portanto, para a plenitude da solução contratada, não se aplicam condições prévias à celebração do contrato.

##### **13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras (art. 18, § 1º, XII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam riscos ambientais relevantes, visto que o cuidado com os resíduos e o descarte dos mesmos ocorre através de empresa contratada para o mesmo.

Entretanto não será o caso de exigência de critérios de sustentabilidade para a pretensa aquisição, uma vez que pelo nosso conhecimento, não foram identificados relevantes impactos ambientais.

#### **14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

A contratação do objeto visa como resultado que o equipamento volte a funcionar com suas características e configurações plenas, atendendo a normas e exigências da Vigilância Sanitária quanto a manutenção preventiva de equipamentos médicos.

#### **15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina (art. 18, § 1º, XIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021)**

Conforme exposto neste Estudo Técnico Preliminar, a contratação da solução mostra-se necessária e imprescindível para resolver a demanda apresentada. Salienta-se que se trata de uma aquisição economicamente viável.



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **KMX8289T**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**CARLOS ALEXANDRE BECKERT** (CPF: 017.XXX.259-XX) em 08/07/2025 às 14:04:18

Emitido por: "SGP-e", emitido em 01/04/2019 - 10:58:55 e válido até 01/04/2119 - 10:58:55.

(Assinatura do sistema)



**ALDILETE CARDOSO ALVES FANTUCI** (CPF: 035.XXX.189-XX) em 08/07/2025 às 15:48:09

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:13:25 e válido até 13/07/2118 - 13:13:25.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VTXzcwNTIfMDAxMTAyODNfMTExMjUyXzlwMjVfS01YODI4OVQ=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SES 00110283/2025** e o código **KMX8289T** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.