



**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP**

**Processo SGPe – SES 231.799/2025**

**I – INFORMAÇÕES GERAIS**

**1. Equipe de Planejamento**

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Franciane Piccoli	Gestora II	360.139-0-01	47 3357 6606 hdwc@saude.sc.gov.br
Giseli Venturi	Gerente de Administração	673.039-6-03	(47) 3357-6607 geradhdwc@saude.sc.gov.br
Marcelo da Silva	Engenheiro Clínico	974.393-6-04	47 3357 6697 engenhariahdwc@saude.sc.gov.br

**II – DIAGNÓSTICO SITUAÇÃO ATUAL**

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

Considerando que o contrato nº 239/2021 firmado com a Intersul Equipamentos e Serviços Hospitalares Ltda, cujo objeto é contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em monitores multiparâmetros para Hospital Doutor Waldomiro Colautti (HDWC), teve vigência inicial em 07/05/2021 será prorrogado até 06/05/2026, prazo máximo permitido por lei de 60 meses.

Considerando que são equipamentos vitais para monitorização de pacientes graves, necessitando de cobertura contratual mensal para manutenção dos mesmos, e que mau funcionamento dos equipamentos podem interferir diretamente no prognóstico do paciente monitorado.

Faz-se imprescindível a continuidade do serviço de manutenção preventiva e corretiva com substituição de peças nos monitores multiparâmetros do HDWC.

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

Esta demanda está prevista no Plano Anual de Compras, conforme descrito abaixo:



Unidade: HOSPITAL DOUTOR WALDOMIRO COLAUTTI - HDWC  
Estabelecimento: 256 Ano Planejamento: 2025 Emitida em: 03/07/2024

Cd CIASC	Tipo	Número	Ano	Descrição do material	Valor
502650001	contrato	239	2021	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	21.740,84
502650001	contrato	49	2023	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	44.880,00
502650001	contrato	69	2023	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	16.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	50.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	100.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	100.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	75.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	60.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	80.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	100.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	150.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	35.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	15.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	9.500,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	15.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	2,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	36.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	20.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	20.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	20.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	30.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	20.000,00

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

#### 1. Requisitos indispensáveis ao atendimento da demanda:

- ✦ Disponibilização de profissionais técnicos especializados, com qualificação comprovada e experiência prévia na manutenção dos monitores, devendo estar aptos para realizar diagnósticos, manutenções e substituições de peças com segurança e precisão;
- ✦ Solução tecnológica compatível com o equipamento existente, assegurando a manutenção do sistema em conformidade com as especificações técnicas do fabricante;
- ✦ Fornecimento de peças de reposição, originais e novas, com garantia mínima de funcionamento, inclusive nos casos de substituição por desgaste natural;
- ✦ Atendimento técnico presencial na unidade, com prazo máximo de resposta definido para o chamado corretivo;
- ✦ Emissão de relatório técnico, contendo descrição do serviço executado, peças substituídas e diagnóstico técnico;

#### 2. Padrões mínimos de qualidade exigidos:

- ✦ Cumprimento de normas técnicas e de segurança aplicáveis, incluindo regulamentações de órgãos pertinentes;
- ✦ Peças de reposição com certificação de qualidade, devendo, quando solicitado, ser apresentadas amostras ou catálogos técnicos para validação pela Engenharia Clínica antes da instalação;
- ✦ Satisfação do usuário final, medida por meio de registros de conformidade e controle de qualidade realizado pela unidade.

**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	VALOR TOTAL (orçamento)
502650001	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000	1/MÊS 12/ANO	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual

	Patrimônio nº 234556	24/BIANUAL	
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000 Patrimônio nº 234557	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000 Patrimônio nº 234558	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000 Patrimônio nº 234559	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000 Patrimônio nº 234560	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000 Patrimônio nº 234561	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000 Patrimônio nº 234562	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000 Patrimônio nº 234563	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000 Patrimônio nº 234564	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000 Patrimônio nº 234565	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual
<b>502650001</b>	Manutenção preventiva e corretiva em monitor multiparâmetro Marca Mindray - Modelo pm 9000	1/MÊS 12/ANO 24/BIANUAL	Intersul: R\$ 510,00/mês R\$ 6.120,00/ano R\$ 12.240,00/bianual

	Patrimônio nº 234566		
		<b>TOTAL DOS 11 MONITORES</b>	Intersul: R\$ 5.610,00/mês R\$ 67.320,00/ano R\$ 134.640,00/bianual

### III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

**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).**

**Solução 1** – Processo licitatório para a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em monitores multiparâmetros para Hospital Doutor Waldomiro Colautti (HDWC)

Descrição: Envolve a realização de um processo licitatório formal, com a escolha da modalidade mais adequada, neste caso pregão visto que se trata de serviço comum continuado.

**Solução 2** – Contratação por dispensa de licitação em razão de valor, exclusividade ou urgência, nos termos do art. 75 da Lei nº14.133/2021.

Descrição: Permite a contratação direta, sem licitação, em casos específicos, como valores inferiores a um determinado limite, urgência ou necessidade de manutenção de equipamentos que tenham por objeto condição de exclusividade

**Solução 3** – Locação de equipamentos com manutenção inclusa.

Descrição: Contratação de equipamentos e serviços de manutenção, sem a necessidade de adquirir os equipamentos.

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

Qualymedic negativa - fls. 091

Intersul - fls. 133-135

WZ negativa - fls. 095-099

#### Comparativo das soluções

**Solução 1** – Processo licitatório para a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em monitores multiparâmetros para Hospital Doutor Waldomiro Colautti (HDWC)

Prós: Conhecimento especializado dos equipamentos, garantia do serviço realizado e certificação dos serviços.

Contras: Custos variáveis, distância entre a empresa e a unidade hospitalar e transporte do equipamento para manutenção na sede da empresa; morosidade do processo.

**Solução 2** – Contratação por dispensa de licitação em razão de valor, exclusividade ou urgência, nos termos do art. 75 da Lei nº14.133/2021.

Prós: Agiliza o processo de contratação em situações específicas.

Contras: Requer justificativa detalhada e demonstração de que a licitação não seria viável.

**Solução 3 – Locação de equipamentos com manutenção inclusa.**

Prós: Reduz custos e permite o uso de equipamentos mais modernos e eficientes.

Contras: Pode ter custos adicionais com a locação, dependendo do tipo de equipamento e serviço; e dificuldade em conseguir este tipo de serviço.

Conclusão:

Considerando que esta unidade dispõe dos 11 monitores multiparâmetros, locar os equipamentos não seria uma alternativa economicamente interessante para a SES, pois os mesmos já pertencem ao plantel, sendo que a vantagem econômica recai sobre a continuidade de serviços de manutenção corretiva e preventiva. Solução esta já adotada para inúmeros equipamentos desta unidade e das demais pertencentes à SES.

Após analisar as possíveis soluções, conclui-se que deve ser realizado processo licitatório para a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em monitores multiparâmetros para Hospital Doutor Waldomiro Colautti (HDWC).

#### **IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA**

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

De acordo com os motivos já expostos, conclui-se que deve ser realizado processo licitatório para a contratação dos serviços de manutenção corretiva com substituição de peças para os monitores multiparâmetros, em um processo licitatório formal.

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

Em exame da natureza do objeto que se pretende adquirir neste processo, verifica-se a necessidade em agrupá-lo em lote - lote único. Conforme descrito no TR.

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

Para esta aquisição não há aquisições/contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da contratação pretendida.

##### **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, pode ser executado sem a elaboração de projeto básico ou executivo, sem prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados.

Para a plenitude da solução contratada, não se aplicam condições prévias à celebração do contrato.

##### **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 desses ocorre através de empresa contratada.

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

O resultado pretendido é a garantia da continuidade operacional dos monitores multiparamétricos.

**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 para resolver a demanda apresentada.

Os valores e quantitativo estão previstos no plano anual de compras, demonstrando ser uma aquisição economicamente e tecnicamente viável.

Ibirama, *data da assinatura digital*



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **16F23FVD**

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

✓ **FRANCIANE PICCOLI** (CPF: 015.XXX.779-XX) em 13/10/2025 às 11:00:55  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 21/05/2019 - 18:02:38 e válido até 21/05/2119 - 18:02:38.  
(Assinatura do sistema)

✓ **MARCELO DA SILVA** (CPF: 023.XXX.709-XX) em 13/10/2025 às 11:02:28  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 25/04/2019 - 16:55:35 e válido até 25/04/2119 - 16:55:35.  
(Assinatura do sistema)

✓ **GISELI VENTURI** (CPF: 052.XXX.599-XX) em 13/10/2025 às 11:09:43  
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:57:28 e válido até 13/07/2118 - 13:57:28.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VTXzcwNTifMDAyMzE3OTIfMjMzODM5XzlwMjVfMTZGMjNGVkcQ=> ou o site <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SES 00231799/2025** e o código **16F23FVD** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.