



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo SGPe – SES nº 213.089/2025

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- 6607geradhdwc@saude.sc.gov.br
Marcelo da Silva	Engenheiro Clínico	974.393-6-07	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).

Os equipamentos médico hospitalares são necessários para atendimento de maneira adequada aos pacientes nesta unidade hospitalar, para disponibilizá-los em condições adequadas de funcionamento, em número suficiente para atender as demandas e recurso tecnológico adequado.

Considerando que equipamentos de Raio X são essenciais para realização de exames complementares que auxiliam no diagnóstico de patologias dos pacientes, e a interrupção das manutenções corretivas e/ou preventivas pode acarretar na paralisação dos equipamentos e inevitavelmente, prejuízo aos serviços prestados aos pacientes e à Administração, se torna imperioso a manutenção dos serviços de manutenção, conforme quantitativos e condições descritos e documentos anexos.

Considerando que o HDWC não possui contrato de manutenção para este equipamento.

Considerando que, no momento também estamos com o CR inoperante;

A contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva para o DR precisa ser o mais breve possível, em julho de 2026, para assegurar o funcionamento do sistema de digitalização de imagem.

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:

Cd CIASC	Tipo	Número	Ano	Descrição do material	Valor
				Servicos de manutencao predial.	
502400001	nenhum	0	0	Conservação e manutenção predial (Por Serviço) Servicos de manutencao predial.	100.000,00
502400005	nenhum	0	0	Serviços de manutenção predial - Projeto de prevenção de incêndio	200.000,00
502400006	nenhum	0	0	Conservação e manutenção predial (Mão de Obra/Hora) Servicos de manutencao predial	300.000,00
502400006	nenhum	0	0	Conservação e manutenção predial (Mão de Obra/Hora) Servicos de manutencao predial	415.384,80
502400013	nenhum	0	0	Serviço de confecção e instalação de telas	50.000,00
502400015	nenhum	0	0	Manutenção preventiva e corretiva das portas de acionamento automático	150.000,00
502400016	nenhum	0	0	Manutenção de Portão	5.000,00
502400019	nenhum	0	0	Instalação de película em vidro - por metro quadrado	20.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	200.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	10.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	105.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	55.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	6.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	12.000,00
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	60.429,84
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	18.103,92
502650001	contrato	371	2022	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	103.207,50
502650001	nenhum	0	0	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	32.000,00
502650001	contrato	334	2022	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	3.262,50
502650001	contrato	387	2021	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	33.036,53
502650001	contrato	401	2023	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	3.836,58
502650001	contrato	403	2022	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	70.338,00
502650001	contrato	410	2022	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	9.535,37
502650001	contrato	521	2022	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	32.508,01
502650001	contrato	526	2020	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	25.989,11
502650001	contrato	226	2022	Manutenção em Equipamento Hospitalar.	36.595,00

SCCD

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 de sistemas de digitalização de imagens, 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;
- | Atualização de atualizações e suporte de softwares compatíveis, que garantam o pleno funcionamento;
- | 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
502650001	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Manutenção preventiva e corretiva com substituição de peças inclusive baterias, atualizações e suporte de softwares 02 placas digitalizadoras Marca DRTECH Modelo EVS 3643 01 Computador Marca Dell 01 Monitor Marca Dell Periféricos de comunicação como Roteador e placas diversas Instalação, atualização e suporte de Software Exceto TFT	<u>Corretiva: mensal 01</u> <u>Anual 12</u> <u>Bienal 24</u> <u>Preventiva: Semestral 01*</u> <u>Anual 02</u> <u>Bienal 04</u>	R\$ 9.500,00 mensal R\$ 114.000,00 anual R\$228.000,00 bianual

*** MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL E CORRETIVA ILIMITADA, E PAGAMENTO MENSAL**

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 corretiva com substituição de peças e atualizações e suporte de softwares para o sistema de digitalização de imagens.

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.

Prós: Conhecimento especializado do equipamento, 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.

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

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.

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

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:

Após analisar as possíveis soluções, conclui-se que deve ser realizado processo licitatório para a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva ilimitada com substituição de todas e quaisquer peças/componentes (inclusive as com desgaste temporal e baterias), além de atualizações e suporte de softwares, para o sistema de digitalização de imagens (Radiologia Digital Direta - DR).

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

X Service- negativa fls. 078 - 079

Shimadzu - orçamento fl. 080 e **atualizado à fl.401**

Imagem Plus - negativa - fls. 081-082

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 o sistema de digitalização de imagens, 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 item que se pretende adquirir neste processo, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento.

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 de engenharia 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 do sistema de digitalização de imagens, com atualizações e suporte de softwares.

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.

