



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo SGPe – SES

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Equipe de Planejamento

Nome	Cargo/função	Matrícula	E-mail
Giseli Venturi	Gerente Administrativa	673.039-6-03	geradhwc@saude.sc.gov.br
Marcelo da Silva	Engenheiro Clínico	974.393-6-04	engenhariahdwc@saude.sc.gov.br
Franciane Piccoli	Gestora II	360.139-0-01	hdwc@saude.sc.gov.br
Daniel Xavier de Souza	Engenheiro Clínico	722.308-0-01	souzadx@saude.sc.gov.br
André Sato Wakasugui	Engenheiro Clínico	974.472-0-04	engenhariamcd@saude.sc.gov.br
Renan Siqueira de Macedo	Engenheiro Clínico	647.194-3-02	engenhariaicsc@saude.sc.gov.br
Saulo José Argenta Garcia	Engenheiro Clínico	974400-01-2	engenhariahijg@saude.sc.gov.br
Felipe dos Santos Rosa	Engenheiro Clínico	691174-9-04	engenhariahijg@saude.sc.gov.br
Renan Feltrin	Engenheiro Clínico	974388-0-04	engenhariahijg@saude.sc.gov.br
Alisson Antonio Tolotti	Engº Clínico	974398-7-03	engenhariahrs@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).

Solicitação de contratação dos serviços de manutenção preventiva com periodicidade mensal e corretiva com substituição de peças em aparelhos desfibriladores da marca Instramed.

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

Está previsto no Plano Anual de Compras desta unidade hospitalar (HDWC).

Está previsto no Plano Anual de Compras desta unidade hospitalar (MCD).

Está previsto no Plano Anual de Compras desta unidade hospitalar (ICSC).

Está previsto no Plano Anual de Compras desta unidade hospitalar (HIJG).

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

Considerando que o desfibrilador é um aparelho de extrema importância para melhorar o índice de sobrevivência das vítimas que sofrem parada cardiorrespiratória. Se faz imprescindível a contratação do referido serviço para esta unidade hospitalar. Ressaltamos que deve ser seguido estritamente as especificações técnicas, como também o atendimento aos critérios de habilitação e atendimento as condições de execução do objeto em questão, conforme descrito no Termo de Referência (T.R.).

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).

A quantidade foi baseada no número de aparelhos desfibriladores da marca Instramed disponíveis em cada unidade.

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).

A solução já existente conforme CT nº 49/2023

De acordo com contrato anterior, a solução existente é o seguimento à contratação, para a garantia da prestação dos serviços de manutenções necessárias, com fornecedor autorizado e habilitado.

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

A estimativa do valor da contratação foi baseada em orçamento conforme segue:

Empresa	Descrição	Quantidade	Valor Unitário R\$	Valor Total R\$
Lote I - Hospital Doutor Waldomiro Colautti - HDWC				
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00

	de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 200735 SÉRIE 8611CM761			
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 200734 SÉRIE 80316CM691	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 200736 SÉRIE 80509CM759	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 224969 SÉRIE 00713CM2188	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00



	em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio: 229064 SÉRIE 0032 CM 1922			
Lote II - Hospital Regional de São José - HRSJ				
Instramed	Manutenção e em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio: 207349 SÉRIE 81107CM1032	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção e em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio: 366031 SÉRIE 90404CM1229	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção e em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio:	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00

	214029 SÉRIE 90216CM1141			
Instramed	Manutenção e em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio: 214031 SÉRIE 90118CM1118	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção e em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio: 214032 SÉRIE 90116CM1116	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção e em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio: 204030 SÉRIE 90102CM1102	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Lote III - Maternidade Carmela Dutra - MCD				
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00



	atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 217490 SÉRIE 00109CM1784			
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 217491 SÉRIE 00111CM1786	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 217492 SÉRIE 00122CM1822	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 217493 SÉRIE 00123CM1823	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00



	Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 217494 SÉRIE 00124CM1824			
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 217495 SÉRIE 00110CM1785	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 217496 SÉRIE 00322CM1897	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00



	Patrimônio 217497 SÉRIE 00122CM1772			
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 375960 SÉRIE 082023CM20844	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar. Preventiva e corretiva com substituição de peças e atualização de software em desfibrilador Instramed Patrimônio 375972 SÉRIE 082023CM20849	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Lote IV - Instituto de Cardiologia de Santa Catarina - ICSC				
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 292793 N° SÉRIE: 30713CM5113	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00

	COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 292792 Nº SÉRIE: 30712CM5112			
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 292796 Nº SÉRIE: 30709CM5109	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 292795 Nº SÉRIE: 30714CM5114	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 292794 Nº SÉRIE: 30708CM5108	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar.,	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00



	PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 244070 N° SÉRIE: 30715CM5115			
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 218471 N° SÉRIE: 00317CM1942	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 216306 N° SÉRIE: 91022CM1547	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 216307 N° SÉRIE: 90924CM1524	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00



	Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 292791 N° SÉRIE: 30711CM5111			
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 292790 N° SÉRIE: 30710CM5110	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 218470 N° SÉRIE: 00312CM1912	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 218467 N° SÉRIE: 00311CM1911	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00



Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 218468 N° SÉRIE: 00314CM1914	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 218469 N° SÉRIE: 00313CM1913	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 216305 N° SÉRIE: 90923CM1523	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 244068 N° SÉRIE:	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00



	40412CM6287			
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., PREVENTIVA E CORRETIVA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS EM DESFIBRILADOR MARCA: INSTRAMED PATRIMÔNIO: 292797 N° SÉRIE: 40410CM6285	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Lote V - Hospital Infantil Joana de Gusmão - HIJG				
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., Preventiva e corretiva com substituição de peças em Cardioversor Instramed. Patrimônio: 207348 Série: 81113 CM 1038 Modelo: Cardiomax	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., Preventiva e corretiva com substituição de peças em Cardioversor Instramed. Patrimônio: 252859 Série: 40409CM6284 Modelo: Cardiomax	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00
Instramed	Manutenção em Equipamento Hospitalar., Preventiva e corretiva com substituição de peças em Cardioversor Instramed. Patrimônio:	01 aparelho	R\$ 850,00	20.400,00



	252860 Série: 40408CM6283 Modelo: Cardiomax			
8. Comparativo das soluções				
A solução já existente conforme CT nº 49/2023.				

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

9. Descrição da solução escolhida (art. 18, § 1º, VII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021) Descrição dos serviços do objeto A contratação dos serviços de manutenção preventiva com periodicidade mensal, e corretiva com substituição de peças em aparelhos desfibriladores da marca Instramed se faz imperioso, haja vista que os equipamentos em questão são imprescindíveis para as Unidades Hospitalares, a falta destes implicará em prejuízo para o atendimento aos pacientes.
10. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação (art. 18, § 1º, VIII, da Lei Federal nº 14.133, de 2021) Por se tratar de licitação com item específico, deverão ocorrer por lotes, conforme descrito no item 7, a fim da otimização na gestão dos contratos dentro das unidades hospitalares, propiciando uma economia de escala.
11. Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, § 1º, XI, da Lei Federal nº 14.133, de 2021) Não há necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para esta contratação.
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 almejados. 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) Não há impactos ou riscos ambientais que tenham sido previamente identificados como resultado da presente contratação.
14. Resultados pretendidos (art. 18, § 1º, IX, 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 os quantitativos estão previstos

no plano anual de compras, demonstrando ser uma aquisição economicamente viável.

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 já mencionado, a contratação é a única alternativa viável para atendimento às necessidades da unidade e atendimento adequado aos pacientes.

Por meio da contratação desse serviço será possível dar continuidade ao atendimento às demandas relacionadas às ações de assistência aos pacientes sob os cuidados do hospital.

Neste contexto, para garantir o atendimento, faz-se necessário a manutenção dos equipamentos que são imprescindíveis para o atendimento aos pacientes.

	MODELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR		
	RESPONSÁVEL: GELIC	Data : 1ª versão: Fevereiro/2023	Versão nº 001



Assinaturas do documento



Código para verificação: **J6RS6Q68**

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

- ✓ **GISELI VENTURI** (CPF: 052.XXX.599-XX) em 14/01/2025 às 13:21:24
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 13:57:28 e válido até 13/07/2118 - 13:57:28.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **ANDRÉ SATO WAKASUGUI** (CPF: 035.XXX.889-XX) em 14/01/2025 às 13:24:10
Emitido por: "SGP-e", emitido em 10/04/2019 - 17:40:47 e válido até 10/04/2119 - 17:40:47.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **RENAN SIQUEIRA DE MACEDO** (CPF: 108.XXX.859-XX) em 14/01/2025 às 14:12:31
Emitido por: "SGP-e", emitido em 23/11/2022 - 13:53:51 e válido até 23/11/2122 - 13:53:51.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **MARCELO DA SILVA** (CPF: 023.XXX.709-XX) em 15/01/2025 às 08:50:30
Emitido por: "SGP-e", emitido em 25/04/2019 - 16:55:35 e válido até 25/04/2119 - 16:55:35.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **SAULO JOSÉ ARGENTA GARCIA** (CPF: 022.XXX.999-XX) em 15/01/2025 às 09:12:24
Emitido por: "SGP-e", emitido em 09/04/2019 - 10:32:13 e válido até 09/04/2119 - 10:32:13.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **DANIEL XAVIER DE SOUZA** (CPF: 022.XXX.379-XX) em 15/01/2025 às 09:34:43
Emitido por: "SGP-e", emitido em 10/11/2023 - 12:49:43 e válido até 10/11/2123 - 12:49:43.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **RENAN FELTRIN** (CPF: 924.XXX.810-XX) em 15/01/2025 às 11:46:32
Emitido por: "SGP-e", emitido em 29/03/2019 - 14:19:55 e válido até 29/03/2119 - 14:19:55.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **ALISSON ANTONIO TOLOTTI** (CPF: 801.XXX.401-XX) em 15/01/2025 às 11:59:09
Emitido por: "SGP-e", emitido em 29/04/2019 - 09:36:27 e válido até 29/04/2119 - 09:36:27.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **FELIPE DOS SANTOS ROSA** (CPF: 051.XXX.839-XX) em 15/01/2025 às 14:10:52
Emitido por: "SGP-e", emitido em 10/05/2019 - 10:32:42 e válido até 10/05/2119 - 10:32:42.
(Assinatura do sistema)
- ✓ **FRANCIANE PICCOLI** (CPF: 015.XXX.779-XX) em 21/01/2025 às 06:48:31
Emitido por: "SGP-e", emitido em 21/05/2019 - 18:02:38 e válido até 21/05/2119 - 18:02:38.
(Assinatura do sistema)



Assinaturas do documento



TATIANA BEZ BATTI TITERICZ (CPF: 006.XXX.009-XX) em 14/03/2025 às 13:44:47

Emitido por: "SGP-e", emitido em 06/09/2022 - 13:29:10 e válido até 06/09/2122 - 13:29:10.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VTXzcwNTIfMDAyODc1MTRfMjkwNjE3XzlwMjRfSjZSUzZRNjg=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SES 00287514/2024** e o código **J6RS6Q68** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.