



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DOS HOSPITAIS PÚBLICOS ESTADUAIS**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Processo SGPe – SES nº 59504/2024

I – INFORMAÇÕES GERAIS

Unidade Hospitalar	Nome	Cargo/função	Matrícula	Telefone e E-mail
HNR	Renata Zomer de Albemaz Muniz	Diretora	960976-8-01	hnr@saude.sc.gov.br
HNR	Sabrina Barros da Silva	Engenheira Biomédica	6115811- 15.3	engenharianhr@saude.sc.gov.br
HGCR	Solange Caparroz N. Teixeira	Enfª Coord. Hemodiálise	962.163.6-01	hgcruri@saude.sc.gov.br
HRSJ	Alisson Antonio Tolotti	Engº Clínico	974398-7-03	engenhariahrs@saude.sc.gov.br
ICSC	Paulo Carlos Brentano Junior	Diretor	671389-0-02	juniorpcb@saude.sc.gov.br
ICSC	Washington Luis dos Santos	Engº Clínico	974402-9-04	engenhariaicsc@saude.sc.gov.br
HTR	Wesley Pacheco Costa	Eng Clínico	616498-6-01	engenhariahtr@saude.sc.gov.br
HIJG	Luciany Aparecida Dias da Silva	Enfermeira	653102-02	nefrologiahijg@saude.sc.gov.br
HIJG	José Romeu Becker	Gerente Administrativo	294443-01-0	geradhijg@gmail.com

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).

A manutenção preventiva e corretiva ILIMITADA com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) para equipamentos de hemodiálise, para equipamentos de OSMOSE reversa, Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia) em equipamentos de Hemodiálise e Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química) em equipamentos de Osmose Reversa é de suma importância para a segurança do paciente. Visto que os referidos equipamentos de hemodiálise dão suporte à vida, são essenciais aos pacientes da UTI, além da necessidade de haver fornecimento ininterrupto do equipamento para pacientes que realizam o tratamento de hemodiálise.

Nas unidades hospitalares da SES os serviços supracitados eram prestados por empresa especializada, através do contrato 309/2018, com término em 31/01/2024.

Diante do exposto, considerando a especificidade dos serviços, os quais devem ser executados por empresa especializada que atue conforme padrão disposto na RDC 11/2014. Se faz imperiosa a abertura de processo licitatório para a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva ILIMITADA com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em aparelhos de hemodiálise, sistema de osmose reversa e serviços para tratamento e controle (análise) da qualidade da água tratada para uso em diálise, conforme padrão disposto na RDC 11/2014, para as Unidades da Secretaria de Estado da Saúde (SES) listados no Anexo I, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no termo de referência.

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

O presente contrato está previsto no Plano Anual de Compras

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

Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos neste instrumento e no termo de referência, bem como as qualificações técnicas presentes no termo de referência.

Trata-se de serviço essencial e imprescindível que deverá ser contratado mediante licitação, conforme verificado nos documentos de oficialização das demandas (DOD) oriundo das unidades hospitalares.

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).

Vide Anexo I

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).

Existem algumas alternativas para resolução do problema apresentado, sendo essas:

1. A contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva ILIMITADA com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em aparelhos de hemodiálise, sistema de osmose reversa e serviços para tratamento e controle (análise) da qualidade da água tratada para uso em diálise, conforme padrão disposto na RDC 11/2014, para as Unidades da Secretaria de Estado da Saúde (SES).
2. Aquisição de peças para substituição, contratação de equipe especializada e certificada para que os mesmos façam os serviços, aquisição do serviços de análise da qualidade da água.

Da análise da viabilidade de execução das alternativas encontradas:

1. A contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva ILIMITADA com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em aparelhos de hemodiálise, sistema de osmose reversa e serviços para tratamento e controle (análise) da qualidade da água tratada para uso em diálise, conforme padrão disposto na RDC 11/2014, para as Unidades da Secretaria de Estado da Saúde (SES):

- 1.1. Prós: conhecimento especializado dos equipamentos, garantia do serviço realizado e certificação dos serviços;
- 1.2. Contras: custos variáveis, distância entre a empresa e as unidades hospitalares e transporte dos equipamentos para manutenção na sede da empresa.

2. Aquisição de peças para substituição, contratação de equipe especializada e certificada para que os mesmos façam os serviços, e contratação de empresa para análise da qualidade da água:

- 2.1. Prós: agilidade na manutenção sem a necessidade de deslocamento do equipamento;
- 2.2. Contras: equipamentos e contratação de profissionais de alto custos, capacitação de custo altíssimo, local para realização da capacitação, infraestrutura e ferramentas para a manutenção. Além dos custos para uma compra direta do serviço de análise da qualidade da água.

Após analisar as vantagens e desvantagens das alternativas apresentadas, percebeu-se que a alternativa mais viável, no momento, é a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva ILIMITADA com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em aparelhos de hemodiálise, sistema de osmose reversa e serviços para tratamento e controle (análise) da qualidade da água tratada para uso em diálise, conforme padrão disposto na RDC 11/2014, para as Unidades da Secretaria de Estado da Saúde (SES), uma vez que a SES não possui recursos orçamentários e infraestrutura necessária para executar as demais alternativas apresentadas.

Haja vista ser serviço essencial para atendimento à unidade, a contratação mostra alternativa viável de solução, o qual por meio de processo licitatório já se garante o menor preço ofertado, garantindo a prestação dos serviços necessários, com fornecedor autorizado e habilitado.

Essa forma de contratação não limita a participação de empresas na licitação, visto que se trata da forma usual de contratação.

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

Lotes	VL Mensal	VL Anual
Total dos serviços contratados no Lote I	R\$ 6.888,52	82.662,24
Total dos serviços contratados no Lote II	R\$ 56.794,79	681.537,48
Total dos serviços contratados no Lote III	R\$ 23.708,03	284.496,36
Total dos serviços contratados no Lote IV	R\$ 17.868,27	214.419,24
Total dos serviços contratados no Lote V	R\$ 10.252,89	123.034,68
TOTAL DO CONTRATO	115.512,50	1.386.150,00

7. Comparativo das soluções.

De acordo com os motivos já expostos nos itens 02 e 06, a contratação é a única solução que atende as unidades hospitalares.

IV – SOLUÇÃO ESCOLHIDA

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

A contratação de serviços de manutenção preventiva e corretiva com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em aparelhos de hemodiálise, sistema de osmose reversa e serviços para tratamento e controle (análise) da qualidade da água tratada para uso em diálise, conforme padrão disposto na RDC 11/2014, para as Unidades próprias da SES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e de acordo com as especificações descritas neste estudo.

9. 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 ANEXO I, a fim da otimização na gestão dos contratos dentro das unidades hospitalares, propiciando uma economia de escala, bem como garantindo que nenhuma unidade fique descoberta, sem cotação.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

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

Garantir que os equipamentos estejam em bom estado para o fornecimento ininterrupto de atendimento em pacientes que realizam o tratamento de hemodiálise.

O benefício direto será a manutenção das rotinas de cuidado e atendimento aos pacientes internados e em tratamento, com segurança, qualidade e Excelência objetos desta Instituição.

Os benefícios indiretos que o órgão almeja com a aquisição é a economicidade, eficácia, eficiência e aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros possíveis estado para o fornecimento ininterrupto de atendimento em pacientes que realizam o tratamento de hemodiálise.

14. 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);

A contratação é a única alternativa viável para atendimento às necessidades das unidades.

Por meio da contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva com substituição de peças (inclusive as com desgaste temporal) em aparelhos de hemodiálise, sistema de osmose reversa e serviços para tratamento e controle (análise) da qualidade da água tratada para uso em diálise será possível atender às demandas relacionadas às ações de assistência aos pacientes sob os cuidados do Hospital, que só é possível diante do pleno funcionamento dos referidos equipamentos.

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

O benefício direto será a manutenção das rotinas de cuidado e atendimento aos pacientes internados e em tratamento, com segurança, qualidade e Excelência objetos desta Instituição.

Os benefícios diretos que o órgão almeja com a aquisição é a economicidade, eficácia, eficiência e aproveitamento de recursos humanos, materiais e financeiros possíveis.

	MODELO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR		
	RESPONSÁVEL PELA COPILAÇÃO DOS DADOS: Franceline Souza Campos Melo - SUH	Data : 3ª versão: Agosto/2024	Versão nº 003

Data:11/09/2024

ANEXO I

1.1. Especificações e quantidades:

LOTE I - HOSPITAL NEREU RAMOS - HNR									
Aparelho de Hemodiálise									
Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de hemodiálise									
Item	Equipamento	Código S	Setor	Patrimônio	Série	Modelo Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
1	Aparelho de Hemodiálise	HEM008	HEM	342928	22341	Altratouch 1000 Baxter	01	12	1682/2024-Mensal
2	Aparelho de Hemodiálise	HEM007	UTI	229206	18583	Tina - Baxter	01	12	1684/2024-Mensal
3	Aparelho de Hemodiálise - Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM008	HEM	342928	22341	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1687/2024-Mensal
4	Aparelho de Hemodiálise - Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM007	UTI	229206	18583	Tina - Baxter	01	12	1688/2024-Mensal
Osmose Reversa Portátil									
Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de osmose reversa e Controle qualidade de água									
Item	Equipamento	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
5	Osmose Reversa	OMR001	UTI	197658	2871	WR300 - Gambro	01	12	1685/2024-Mensal
6	Osmose Reversa	OMR002	UTI-P	282167	SP1-281/LT 2.4	Pura 1 - Saubern	01	12	1686/2024-Mensal
7	Osmose Reversa - Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OMR001	UTI	197658	2871	WR300 - Gambro	01	12	1689/2024-Mensal
8	Osmose Reversa - Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OMR002	UTI-P	282167	SP1-281/LT 2.4	Pura 1 - Saubern	01	12	1690/2024-Mensal
LOTE II - HOSPITAL GOVERNADOR CELSO RAMOS - HGCR									
Aparelho de Hemodiálise									

Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de hemodiálise									
Item	Equipamento /Serviço	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo - Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
9	Aparelho de Hemodiálise	HEM002	HEM	342924	22326	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1540/2024-Mensal
10	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM002	HEM	342924	22326	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1541/2024-Mensal
11	Aparelho de Hemodiálise	HEM004	HEM	342925	22328	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1542/2024-Mensal
12	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM004	HEM	342925	22328	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1543/2024-Mensal
13	Aparelho de Hemodiálise	HEM006	HEM	342926	22329	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1544/2024-Mensal
14	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM006	HEM	342926	22329	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1545/2024-Mensal
15	Aparelho de Hemodiálise	HEM007	HEM	342927	22340	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1546/2024-Mensal
16	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM007	HEM	342927	22340	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1547/2024-Mensal
17	Aparelho de Hemodiálise	HEM008	HEM	342928	22341	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1600/2024-Mensal
18	Serviço de análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM008	HEM	342928	22341	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1601/2024-Mensal
19	Aparelho de Hemodiálise	HEM043	HEM	331926	22438	Altratouch 1000 -Baxter	01	12	1602/2024-Mensal
20	Serviço de análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM043	HEM	331926	22438	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1603/2024 - Mensal
21	Aparelho de Hemodiálise	HEM042	HEM	229207	18605	Altratouch 1000 - Baxter	01	12	1604/2024-Mensal
22	Serviço de análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM042	HEM	229207	18605	Altratouch 1000 -Baxter	01	12	1605/2024-Mensal
23	Aparelho de Hemodiálise	HEM044	HEM	229202	18714	Tina - Baxter	01	12	1606/2024-Mensal
24	Serviço de análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM044	HEM	229202	18714	Tina - Baxter	01	12	1607/2024-Mensal
25	Aparelho de	HEM045	HEM	229201	18591	Tina - Baxter	01	12	1608/2024-

	Hemodiálise								Mensal
26	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato	HEM045	HEM	229201	18591	Tina - Baxter	01	12	1609/2024 - Mensal
27	Aparelho de Hemodiálise	HEM020	HEM	342929	09C225P	Diamax - Nipro	01	12	1548/2024- Mensal
28	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM020	HEM	342929	09C225P	Diamax - Nipro	01	12	1549/2024- Mensal
29	Aparelho de Hemodiálise	HEM021	HEM	342930	09C227P	Diamax - Nipro	01	12	1550/2024- Mensal
30	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM021	HEM	342930	09C227P	Diamax - Nipro	01	12	1551/2024- Mensal
31	Aparelho de Hemodiálise	HEM022	HEM	219900	09C2641P	Diamax - Nipro	01	12	1552/2024- Mensal
32	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM022	HEM	219900	09C2641P	Diamax - Nipro	01	12	1553/2024- Mensal
33	Aparelho de Hemodiálise	HEM023	HEM	219899	09C2644P	Diamax - Nipro	01	12	1554/2024- Mensal
34	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM023	HEM	219899	09C2644P	Diamax - Nipro	01	12	1555/2024- Mensal
35	Aparelho de Hemodiálise	HEM024	Defini	219901	09C2649P	Diamax - Nipro	01	12	1610/2024- Mensal
36	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato	HEM024	Defini	219901	09C2649P	Diamax - Nipro	01	12	1611/2024- Mensal
37	Aparelho de Hemodiálise	HEM025	UTI	219904	09C2642P	Diamax - Nipro	01	12	1556/2024- Mensal
38	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM025	UTI	219904	09C2642P	Diamax - Nipro	01	12	1557/2024- Mensal
39	Aparelho de Hemodiálise	HEM026	UTI	219902	09C2646P	Diamax - Nipro	01	12	1558/2024- Mensal
40	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM026	UTI	219902	09C2646P	Diamax - Nipro	01	12	1559/2024- Mensal
41	Aparelho de	HEM027	HEM	219896	09C2650P	Diamax -	01	12	1560/2024-

	Hemodiálise					Nipro			Mensal
42	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM027	HEM	219896	09C2650P	Diamax - Nipro	01	12	1561/2024-Mensal
43	Aparelho de Hemodiálise	HEM028	HEM	219903	09C2648P	Diamax - Nipro	01	12	1562/2024-Mensal
44	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM028	HEM	219903	09C2648P	Diamax - Nipro	01	12	1563/2024-Mensal
45	Aparelho de Hemodiálise	HEM029	HEM	219895	09C2760P	Diamax - Nipro	01	12	1564/2024-Mensal
46	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM029	HEM	219895	09C2760P	Diamax - Nipro	01	12	1565/2024-Mensal
47	Aparelho de Hemodiálise	HEM030	HEM	219897	09C2653P	Diamax - Nipro	01	12	1566/2024 - Mensal
48	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM030	HEM	219897	09C2653P	Diamax - Nipro	01	12	1567/2024 - Mensal
49	Aparelho de Hemodiálise	HEM031	HEM	219898	09C2758P	Diamax - Nipro	01	12	1568/2024 - Mensal
50	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM031	HEM	219898	09C2758P	Diamax - Nipro	01	12	1569/2024 - Mensal
51	Aparelho de Hemodiálise	HEM032	HEM	219913	09C2763P	Diamax - Nipro	01	12	1570/2024-Mensal
52	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM032	HEM	219913	09C2763P	Diamax - Nipro	01	12	1571/2024-Mensal
53	Aparelho de Hemodiálise	HEM033	HEM	219905	09C2645P	Diamax - Nipro	01	12	1572/2024-Mensal
54	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM033	HEM	219905	09C2645P	Diamax - Nipro	01	12	1573/2024-Mensal
55	Aparelho de Hemodiálise	HEM034	HEM	219909	09C2654P	Diamax - Nipro	01	12	1574/2024-Mensal
56	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM034	HEM	219909	09C2654P	Diamax - Nipro	01	12	1576/2024 - Mensal
57	Aparelho de	HEM035	HEM	219914	09C2652P	Diamax -	01	12	1577/2024-

	Hemodiálise					Nipro			Mensal
58	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM035	HEM	219914	09C2652P	Diamax - Nipro	01	12	1578/2024-Mensal
59	Aparelho de Hemodiálise	HEM036	HEM	219911	09C2761P	Diamax - Nipro	01	12	1579/2024-Mensal
60	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM036	HEM	219911	09C2761P	Diamax - Nipro	01	12	1580/2024 - Mensal
61	Aparelho de Hemodiálise	HEM037	HEM	219907	09C2647P	Diamax - Nipro	01	12	1581/2024-Mensal
62	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM037	HEM	219907	09C2647P	Diamax - Nipro	01	12	1582/2024 - Mensal
63	Aparelho de Hemodiálise	HEM038	HEM	219912	09C2759P	Diamax - Nipro	01	12	1583/2024 - Mensal
64	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM038	HEM	219912	09C2759P	Diamax - Nipro	01	12	1584/2024 - Mensal
65	Aparelho de Hemodiálise	HEM039	HEM	219908	09C2762P	Diamax - Nipro	01	12	1585/2024 - Mensal
66	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM039	HEM	219908	09C2762P	Diamax - Nipro	01	12	1586/2024 - Mensal
67	Aparelho de Hemodiálise	HEM040	HEM	219906	09C2643P	Diamax - Nipro	01	12	1587/2024 - Mensal
68	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM040	HEM	219906	09C2643P	Diamax - Nipro	01	12	1588/2024 - Mensal
69	Aparelho de Hemodiálise	HEM041	HEM	219910	09C2651P	Diamax - Nipro	01	12	1589/2024 - Mensal
70	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM041	HEM	219910	09C2651P	Diamax - Nipro	01	12	1590/2024 - Mensal
71	Aparelho de Hemodiálise	HEM046	HEM	201259	09c2208p	Diamax - Nipro	01	12	1529/2024 - Mensal
72	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM046	HEM	201259	09c2208p	Diamax - Nipro	01	12	1532/2024 - Mensal
73	Aparelho de	HEM047	HEM	363929	22437	System 1000	01	12	1531/2024 -

	Hemodiálise					Baxter			Mensal
74	Serviço de Análise da qualidade do Dialisato (Pirogenia)	HEM047	HEM	363929	22437	System 1000 Baxter	01	12	1533/2024 - Mensal
Osmose Reversa Central									
Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de hemodiálise									
Item	Equipamento	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo - Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
75	Osmose Reversa	OM R001	Sala Rins	342931	135850	Aqua Cleer mfp4 800 vazio: 1000 litros/horas - Culligan	01	12	1592/2024 - Mensal
76	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OM R001	Sala Rins	342931	135850	Aqua Cleer mfp4 800 vazio: 1000 litros/horas - Culligan	01	12	1593/2024 - Mensal
77	Osmose Reversa	OM R002	Unid. Rim	298949	SP1-412	Pura - 1 - Saubern	01	12	1594/2024 - Mensal
78	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OM R002	Unid. Rim	298949	SP1-412	Pura - 1 - Saubern	01	12	1597/2024 - Mensal
79	Osmose Reversa	OM R003	Unid. Rim	298648	SO1-413	Pura - 1 - Saubern	01	12	1595/2024 - Mensal
80	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OM R003	Unid. Rim	298648	SO1-413	Pura - 1 - Saubern	01	12	1598/2024 - Mensal
Osmose Reversa Portátil									
Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de osmose reversa e Controle qualidade de água									
Item	Equipamento	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo - Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
81	Osmose Reversa*	OMR005*	HEM	363873	917088-10	RO1000 (PAPO-3116) - Permution	01	12	1538/2024 - Mensal
82	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OMR005	HEM	363873	917088-10	RO1000 (PAPO-3116) - Permution	01	12	1535/2024 - Mensal
83	Osmose Reversa*	OMR006*	HEM	363874	917088-9	RO1000	01	12	1539/2024 -

						(PAPO-3116) - Permution			Mensal
84	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OMR006	HEM	363874	917088-9	RO1000 (PAPO-3116) - Permution	01	12	1536/24 - Mensal

* Equipamento em garantia até 04/05/2024.

LOTE III - HOSPITAL REGIONAL DE SÃO JOSÉ/DR. HOMERO DE MIRANDA GOMES - HRSJ									
Aparelho de Hemodiálise									
Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de hemodiálise									
Item	Equipamento	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo - Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
85	Aparelho de Hemodiálise	HEM003	UTI G1	353159	09C2228P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1498/2024 - Mensal
86	Análise da Qualidade de Água., Serviço de análise de qualidade do dialisato(pirogenia) em equipamento hemodiálise NIPRO	HEM003	UTI G1	353159	09C2228P	DIAMAX - NIPRO	01	12	14992024 - Mensal
87	Aparelho de Hemodiálise	HEM006	UTI G1	210000	09C2209P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1502/2024 - Mensal
88	Análise da Qualidade de Água., Serviço de análise de qualidade do dialisato(pirogenia) em equipamento hemodiálise NIPRO	HEM006	UTI G1	210000	09C2209P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1504/2024 - Mensal
89	Aparelho de Hemodiálise	HEM011	UTI G1	219901	09C2649P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1505/2024 - Mensal
90	Análise da Qualidade de Água., Serviço de análise de qualidade do dialisato(pirogenia) em equipamento hemodiálise NIPRO	HEM011	UTI G1	219901	09C2649P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1506/2024 - Mensal
91	Aparelho de Hemodiálise	HEM012	DIÁLISE	369055	21J23758P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1507/2024 - Mensal

92	Analise da Qualidade de Agua., Serviço de análise de qualidade do dialisato(pirogenia) em equipamento hemodiálise NIPRO	HEM012	DIÁLISE	369055	21J23758P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1508/2024 - Mensal
93	Aparelho de Hemodiálise	HEM013	DIÁLISE	369056	21J23757P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1509/2024
94	Analise da Qualidade de Agua., Serviço de análise de qualidade do dialisato(pirogenia) em equipamento hemodiálise NIPRO.	HEM013	DIÁLISE	369056	21J23757P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1510/2024 - Mensal
95	Aparelho de Hemodiálise	HEM014	DIÁLISE	369057	21J23759P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1511/2024 - Mensal
96	Analise da Qualidade de Agua., Serviço de análise de qualidade do dialisato(pirogenia) em equipamento hemodiálise NIPRO	HEM014	DIÁLISE	369057	21J23759P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1512/2024 - Mensal
97	Aparelho de Hemodiálise	HEM015	DIÁLISE	376464	23J30649P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1513/2024 - Mensal
98	Analise da Qualidade de Agua., Serviço de análise de qualidade do dialisato(pirogenia) em equipamento hemodiálise NIPRO	HEM015	DIÁLISE	376464	23J30649P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1514/2024 - Mensal
Osmose Reversa Portátil									
Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de osmose reversa e Controle qualidade de água									
Item	Equipamento	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo - Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
99	Osmose Reversa	OMR001	UTI G1	197659	2870	GAMBRO - WRO 300	01	12	1516/2024 - Mensal
100	Analise da Qualidade de Agua., Serviço de Análise para	OMR001	UTI G1	197659	2870	GAMBRO - WRO 300	01	12	1517/2024 - Mensal

	qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)								
101	Osmose Reversa	OMR002	UTI G1	209983	4268	GAMBRO - WRO 300	01	12	1518/2024 - Mensal
102	Análise da Qualidade de Água., Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química).	OMR002	UTI G1	209983	4268	GAMBRO - WRO 300	01	12	1519/2024 - Mensal
103	Osmose Reversa	OMR003	UTI G1	282168	SP1-283LT2.4	PURA 1 - SAUBERN	01	12	1520/2024 - Mensal
104	Análise da Qualidade de Água., Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química).	OMR003	UTI G1	282168	SP1-283LT2.4	PURA 1 - SAUBERN	01	12	1521/2024 - Mensal
105	Osmose Reversa	OMR 004	DIÁLISE	369058	921154-5	RO1000 - PERMUTIO N	01	12	1522/2024 - Mensal
106	Análise da Qualidade de Água., Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química).	OMR 004	DIÁLISE	369058	921154-5	RO1000 - PERMUTIO N	01	12	1523/2024 - Mensal
107	Osmose Reversa	OMR005	DIÁLISE	369059	921154-2	RO1000 - PERMUTIO N	01	12	1524/2024 - Mensal
108	Análise da Qualidade de Água., Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química).	OMR005	DIÁLISE	369059	921154-2	RO1000 - PERMUTIO N	01	12	1525/2024 - Mensal
109	Osmose Reversa	OMR006	DIÁLISE	369060	921154-3	RO1000 - PERMUTIO N	01	12	1526/2024 - Mensal
110	Análise da Qualidade de Água., Serviço de Análise para	OMR006	DIÁLISE	369060	921154-3	RO1000 - PERMUTIO N	01	12	1527/2024 - Mensal

	qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química).								
111	Osmose Reversa	OMR007	DIÁLISE	376465	931673-1	RO1000 - PERMUTIO N	01	12	1528/2024 - Mensal
112	Analise da Qualidade de Agua., Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química).	OMR007	DIÁLISE	376465	931673-1	RO1000 - PERMUTIO N	01	12	1534/2024 - Mensal

LOTE IV - HOSPITAL E MATERNIDADE TEREZA RAMOS - HMTR									
Aparelho de Hemodiálise									
Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de hemodiálise									
Item	Equipamento	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo - Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
113	Aparelho de Hemodiálise	HEM003	UTI	297536	18J15567P	Diamax - Nipro	1	12	5598/2024 Mensal
114	Aparelho de Hemodiálise Serviço de Análise da qualidade do Dialisato	HEM003	UTI	297536	18J15567P	Diamax - Nipro	1	12	5600/2024 Mensal
115	Aparelho de Hemodiálise	HEM004	UTI	323971	20J22824P	Diamax - Nipro	1	12	5601/2024 Mensal
116	Aparelho de Hemodiálise Serviço de Análise da qualidade do Dialisato	HEM004	UTI	323971	20J22824P	Diamax - Nipro	1	12	5602/2024 Mensal
117	Aparelho de Hemodiálise	HEM005	UTI	323873	20J23166P	Diamax - Nipro	1	12	5603/2024 Mensal
118	Aparelho de Hemodiálise Serviço de Análise da qualidade do Dialisato	HEM005	UTI	323873	20J23166P	Diamax - Nipro	1	12	5604/2024 Mensal
119	Aparelho de Hemodiálise	HEM006	UTI	323886	21J23877P	Diamax - Nipro	1	12	5605/2024 Mensal
120	Aparelho de Hemodiálise Serviço de Análise da qualidade do Dialisato	HEM006	UTI	323886	21J23877P	Diamax - Nipro	1	12	5606/2024 Mensal
121	Aparelho de Hemodiálise	HEM007	UTI	323888	21J23862P	Diamax - Nipro	1	12	5607/2024 Mensal

122	Aparelho de Hemodiálise Serviço de Análise da qualidade do Dialisato	HEM007	UTI	323888	21J23862P	Diamax - Nipro	1	12	5608/2024 Mensal
Osmose Reversa Portátil Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de osmose reversa e Controle qualidade de água									
Item	Equipamento	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo - Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
123	Osmose Reversa	OMR002	UTI	209982	4665	WRO300 - Gambro	1	12	5609/2024 Mensal
124	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OMR002	UTI	209982	4665	WRO300 - Gambro	1	12	5610/2024 Mensal
125	Osmose Reversa	OMR003	UTI	197662	2884	WRO300 - Gambro	1	12	5611/2024 Mensal
126	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OMR003	UTI	197662	2884	WRO300 - Gambro	1	12	5612/2024 Mensal
127	Osmose Reversa	OMR004	UTI	298796	SP1-437	PURAN01 - Saubern	1	12	5613/2024 Mensal
128	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OMR004	UTI	298796	SP1-437	PPURAN01 - Saubern	1	12	5614/2024 Mensal
129	Osmose Reversa	OMR005	UTI	323972	301120-04-1E-01-01	VOP0100 - Vexer	1	12	5615/2024 Mensal
130	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica, Endotoxina e Físico-Química)	OMR005	UTI	323972	301120-04-1E-01-01	VOP0100 - Vexer	1	12	5616/2024 Mensal
131	Osmose Reversa	OMR006	UTI	323874	30221-01-1E-01-01	VOP0100 - Vexer	1	12	5617/2024 Mensal
132	Osmose Reversa. Serviço de Análise para qualidade da Água (Potável, Microbiológica,	OMR006	UTI	323874	30221-01-1E-01-01	VOP0100 - Vexer	1	12	5618/2024 Mensal

	Endotoxina e Físico-Química)								
--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

LOTE V - INSTITUTO DE CARDIOLOGIA DE SANTA CATARINA - ICSC

Aparelho de Hemodiálise

Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de hemodiálise

Item	Equipamento	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo - Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
133	Aparelho de Hemodiálise	HEM003	UTI	292806	09C2229P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1960/2024 - Mensal
134	Análise da Qualidade de Água., Coleta de amostra de água em osmose reversa portátil para análise laboratorial da qualidade da água (potável, micro, entotox e físico-química) em equipamento hemodiálise NIPRO.	HEM003	UTI	292806	09C2229P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1963/2024 - Mensal
135	Aparelho de Hemodiálise	HEM004	UTI	211383	09C2230P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1961/2024 - Mensal
136	Análise da Qualidade de Água., Coleta de amostra de água em osmose reversa portátil para análise laboratorial da qualidade da água (potável, micro, entotox e físico-química) em equipamento hemodiálise NIPRO.	HEM004	UTI	211383	09C2230P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1964/2024 - Mensal
137	Aparelho de Hemodiálise	HEM005	UTI	324751	20J23189P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1962/2024 - Mensal

138	Analise da Qualidade de Agua., Coleta de amostra de água em osmose reversa portátil para análise laboratorial da qualidade da água (potável, micro, entotox e físico-química) em equipamento hemodiálise NIPRO.	HEM005	UTI	324751	20J23189P	DIAMAX - NIPRO	01	12	1966/2024 - Mensal
Osmose Reversa Portátil Prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva em equipamentos de osmose reversa e Controle qualidade de água									
Item	Equipamento	Código	Setor	Patrimônio	Série	Modelo - Marca	QTD Mensal	QTD Anual	Requisição - Frequência
139	Osmose Reversa	OMR001	UTI	292808	2875	WRO-300 - Gambro	01	12	1956/2024 - Mensal
140	Analise da Qualidade de Agua., Coleta de amostra de água em osmose reversa portátil para análise laboratorial da qualidade da água (potável, micro, entotox e físico-química) em equipamento osmose reversa portátil GAMBRO.	OMR001	UTI	292808	2875	WRO-300 - Gambro	01	12	1958/2024 - Mensal
141	Osmose Reversa.	OMR002	UTI	209984	4658	WRO-300 - Gambro	01	12	1957/2024 - Mensal
142	Analise da Qualidade de Agua., Coleta de amostra de água em osmose reversa portátil para análise laboratorial da qualidade da água (potável, micro, entotox e físico-química) em equipamento osmose reversa portátil GAMBRO	OMR002	UTI	209984	4658	WRO-300 - Gambro	01	12	1959/2024 - Mensal
143	Osmose Reversa	OMR003	UTI	324752	PL 1811-003	RO 1000 - Permution	01	12	1967/2024 - Mensal

144	Analise da Qualidade de Agua., Coleta de amostra de água em osmose reversa portátil para análise laboratorial da qualidade da água (potável, micro, entotox e físico-química) em equipamento osmose reversa portátil PERMUTION.	OMR003	UTI	324752	PL 1811-003	RO 1000 - Permution	01	12	1968/2024 - Mensal



Assinaturas do documento



Código para verificação: **18O9EF6R**

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



MARIA CRISTINA MAZZETTI SUBTIL (CPF: 376.XXX.310-XX) em 11/10/2024 às 14:32:04

Emitido por: "SGP-e", emitido em 18/01/2023 - 14:17:09 e válido até 18/01/2123 - 14:17:09.

(Assinatura do sistema)



RENATA ZOMER DE ALBERNAZ MUNIZ (CPF: 004.XXX.839-XX) em 11/10/2024 às 14:33:32

Emitido por: "SGP-e", emitido em 20/08/2024 - 14:16:10 e válido até 20/08/2124 - 14:16:10.

(Assinatura do sistema)



PAULO CARLOS BRENTANO JUNIOR (CPF: 923.XXX.639-XX) em 11/10/2024 às 15:14:39

Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 14:56:49 e válido até 13/07/2118 - 14:56:49.

(Assinatura do sistema)



DAYWSON PAULI KOERICH (CPF: 003.XXX.659-XX) em 11/10/2024 às 17:26:20

Emitido por: "SGP-e", emitido em 05/07/2019 - 11:15:54 e válido até 05/07/2119 - 11:15:54.

(Assinatura do sistema)



MICHEL MAXIMIANO FARACO (CPF: 032.XXX.279-XX) em 13/10/2024 às 17:45:12

Emitido por: "SGP-e", emitido em 15/02/2023 - 16:11:13 e válido até 15/02/2123 - 16:11:13.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0VtXzcwNTIfMDAwNTk1MDRfNjA2NTVfMjAyNF8xOE85RUY2Ug==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SES 00059504/2024** e o código **18O9EF6R** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.