

Erechim, 13 de fevereiro de 2026

A/C Thaysi

**Hospital Municipal Dr.
Aderbal Schneider**
89.658.025/0001-90
Salto do Jacuí-RS

Proposta Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva, Calibração e Qualificação Térmica em Equipamentos

1. Proposta de Serviços

Conforme solicitado, segue proposta com objetivo a prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva, calibração e qualificação térmica com periodicidade anual (1 vez ao ano) nos equipamentos hospitalares de posse do hospital Municipal Dr. Aderbal Schneider, no município de Salto do Jacuí-RS.

A Manutenção Preventiva – consiste na inspeção periódica para efetuar regulagens, ajustes, limpeza interna e lubrificação dos equipamentos, para a posterior realização dos serviços de calibração (certificados de calibração dos parâmetros do equipamento), salvo que a manutenção preventiva não se trata de uma manutenção corretiva onde reparos venham a ser necessários para deixar o equipamento em pleno funcionamento.

Essa proposta não cobre serviços de manutenção corretiva onde equipamentos estejam com defeitos por desgaste ou peças defeituosas, para a realização das devidas manutenções preventivas, calibrações e qualificações térmicas o CONTRATANTE se responsabiliza a disponibilizar todos os equipamentos em pelo funcionamento para uso sem defeitos, da mesma forma após a formalização contratual o CONTRATADO não se responsabiliza por futuras manutenções corretivas nos equipamentos, sendo um serviço adicional caso com CONTRATANTE esteja interessado nestes serviços, pois a proposta se trata da realização das manutenções periódicas anuais exigidas pela vigilância.

As qualificações térmicas se referem aos equipamentos situados no CME (Autoclave, Termodesinfectora e Lavadora Ultrassônica), conforme as devidas exigências.

Segue abaixo lista dos equipamentos fornecida, com especificação de quais serviços serão realizados em cada equipamento.

EQUIPAMENTO	MARCA	MODELO	NºSÉRIE	Serviço
Monitor Cardíaco	Alfamed	Vita 400	V4E0000698	Manutenção Preventiva e Calibração
Bisturi	Emai	BP-150	10EQ03740	Manutenção Preventiva e Calibração
Foco Auxiliar Móvel	Medpej	FI2000	155630	Manutenção Preventiva
Doppler Fetal Portátil (3)	Sonosound		FBCG104153	Manutenção Preventiva
Oxímetro Adulto	Oximeter	PC-668	XXKO72TE026330	Manutenção Preventiva e Calibração
Esfigmomanômetro	Premium			Calibração
Electrocardiograma	Contec	ECG3006		Manutenção Preventiva e Calibração
Desfibrilador	Instramed	Cardiomax	112017CM10475	Manutenção Preventiva e Calibração
Bomba de Infusão (3)	Medmax	SP750	24050200175	Manutenção Preventiva e Calibração
Aspirador	Aspiramax	HR6005	220400250-14	Manutenção Preventiva
Ventilador Mecânico	Leistung	PRA4-G	H17055	Manutenção Preventiva e Calibração
Bomba de Infusão	CMOS DRAKE	Yonah	3221056596	Manutenção Preventiva e Calibração

**MANUTMED MANUTENÇÃO
HOSPITALAR / RONSONIMED
MANUTENÇÕES LTDA**

DEA	Instramed	ISIS	012018IS6176	Manutenção Preventiva e Calibração
Map Fetal	Edan	F3	560034-M20305010008	Manutenção Preventiva
Colposcópico	Medpej	PE-2000	001426	Manutenção Preventiva
Otoscópio	Xenon			Manutenção Preventiva
Desfibrilador	Emai	DX10 Plus	1031Q1447	Manutenção Preventiva e Calibração
Aspirador	Apiramax		3414512	Manutenção Preventiva
Oxímetro	Oximeter	PC-668	XXKO72TE026330	Manutenção Preventiva e Calibração
Eletrocardiograma	Bionet	Cardiocare-2000	E1T1000362	Manutenção Preventiva e Calibração
Esfigmomanômetro	Premium			Calibração
Foco Cirúrgico	Med Light	FT Apollo 200	1007259099	Manutenção Preventiva
Eletrocautério	Med Cir	Power Cut 400 led	17090418	Manutenção Preventiva e Calibração
Carro de Anestesia	Drager	Fabius Plus XL	ASNH-0054	Manutenção Preventiva e Calibração
Monitor com capinógrafo	Creative Medical	K12	J4800TH05160	Manutenção Preventiva e Calibração
Aspirador	Apiramax		ME7/939	Manutenção Preventiva
Cardioversor	Instramed	Apolus Bifásico	092020AP2634	Manutenção Preventiva e Calibração
Berço Aquecido	Olidef CZ	Matrix-R	10227180023	Manutenção Preventiva e Calibração
Berço Aquecido	Olidef CZ	BARS	006048	Manutenção Preventiva e Calibração
Berço Aquecido	Gigante	Neosolution	171332NEC	Manutenção Preventiva e Calibração
Monitor Cardíaco	World Life Medical	WL80	WL800437	Manutenção Preventiva e Calibração
Monitor Cardíaco	Medmax	CMS9000	0102100002	Manutenção Preventiva e Calibração
Monitor Cardíaco	CMOS DRAKE	DAVID	1923080244	Manutenção Preventiva e Calibração
Carro Anestesia	Novitech	Tesia 3000	63	Manutenção Preventiva e Calibração
Carro Anestesia	Takaoka	KT10	960	Manutenção Preventiva e Calibração
Aspirador	Apiramax	HR6005	220400250-16	Manutenção Preventiva
Foco Auxiliar Móvel	Medpej	FA-2000	19451	Manutenção Preventiva
Incubadora	Olidef CZ		1022819	Manutenção Preventiva e Calibração
Fototerapia	Olidef CZ			Manutenção Preventiva
Desfibrilador		SAM 350P	17D00008687	Manutenção Preventiva e Calibração
Monitor Cardíaco	Creative Medical	K15	J4900QG00410	Manutenção Preventiva e Calibração

**MANUTMED MANUTENÇÃO
HOSPITALAR / RONSONIMED
MANUTENÇÕES LTDA**

Monitor Cardíaco	Alfa MED	VITA 400	V4E0000697	Manutenção Preventiva e Calibração
Monitor Cardíaco	World Life Medical	WI80	WL800436	Manutenção Preventiva e Calibração
Esfigmomanômetro	Premium			Calibração
Autoclave	ONIX	OHFVSA100EL	2921	Manutenção Preventiva, Calibração e Qualificação Térmica
Osiose Reversa				
Seladora	RON	RSP 350	11465	Manutenção Preventiva e Calibração
Termodesinfectora	Sanders	WSD-200SD	T2SD000072	Manutenção Preventiva, Calibração e Qualificação Térmica
Lavadora Ultrassônica	Ultronique	LDQ32140A	2020111801	Manutenção Preventiva, Calibração e Qualificação Térmica

Valor Total dos Serviços	R\$ 36.000,000 (Trinta e Seis Mil Reais)
---------------------------------	---

2. Forma de Pagamento

O valor total do orçamento poderá ser diluído para pagamento parcelado em forma mensal nos meses em que o contrato for estipulado sendo seu término no dia 31/12/2026.

3. Prazo de Entrega

Para realização dos serviços serão necessárias de 2 a 3 semanas de trabalho. Este serviço necessita ser pré-agendado e as semanas precisam ser intercaladas nos meses do ano a combinar

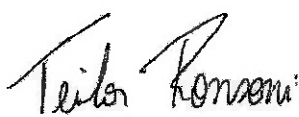
4. Observações da proposta

Proposta para execução dos serviços de manutenção preventiva, calibração e qualificação térmica nos equipamentos citados na proposta.

Nesta proposta não estão inclusos serviços de manutenção corretiva, nem despesas com peças de reposição.

Estão inclusas as despesas com horas técnicas e deslocamento e documentação após a realização dos serviços.

Atenciosamente,
Teilor João Ronsoni
Engenheiro Eletricista
Especialista em Engenharia Clínica
Especialista em Gestão de Manutenção Industrial
CREA RS245438
Ronsonimed Manutenções LTDA
Manutmed Manutenção Hospitalar
teilor.ronsoni@outlook.com
manutmed@gmail.com
(54) 99669 9895 / 999974896



**Teilor João Ronsoni
Engenheiro Eletricista
CREA RS245438**

Para:

**Hospital Municipal Dr. Aderbal Schneider – CNPJ 89.658.025/0001-90
Salto do Jacuí-RS**

Proposta comercial para a prestação de serviços de manutenção preventiva, corretiva, qualificações térmicas, laudos de calibração e testes de segurança elétrica nos equipamentos eletromédicos locados nas dependências do Hospital.

Características dos serviços:

***Manutenção Preventiva:** prevê a inspeção pelo nosso departamento técnico, dos equipamentos eletroeletrônicos de uso MÉDICO-HOSPITALAR, onde será realizada a inspeção geral dos aparelhos e seus acessórios, verificação das condições das baterias internas, testes de parâmetros, condutividade dos cabos, nível de captação de sensores e transdutores, comandos e operacionabilidade dos mesmos, nível de desgaste de peças e acessórios, entre outros serviços, sempre de acordo com critérios técnicos estabelecidos pelos fabricantes e utilização de equipamentos simuladores e analisadores com certificados de calibração rastreáveis e válidos, visando evitar a paralisação dos equipamentos ou dos serviços para o qual ele se destina, tentando assim mantê-los funcionando em perfeitas condições de uso e por mais tempo.

***Manutenção Corretiva:** tem por finalidade a realização, sempre que necessário, de consertos/reparos, substituição de componentes danificados e/ou desgastados, ajustes, configuração (quando não exigido senha do sistema pelo fabricante), e análise geral nos equipamentos e acessórios que porventura venham apresentar defeitos no seu funcionamento habitual, visando evitar longo tempo de paralisação ou a permanência constante de falha na utilização dos mesmos. A manutenção corretiva será realizada no local na data programada da visita mensal ou em nosso laboratório técnico quando não houver infraestrutura necessária e ferramental no cliente. Não cobre custos referente a peças e acessórios que eventualmente deverão ser substituídos, ficando estas a cargo do proprietário do equipamento, autorizando ou não orçamento prévio remetido pela prestadora dos serviços ou adquirindo de terceiros.

***Certificado de Calibração:** Estão inclusos aos serviços a emissão semestral e/ou anual (dependendo da criticidade e orientações dos fabricantes de cada tipo de equipamento) dos certificados de calibração dos equipamentos eletromédicos compreendidos pelo contrato de manutenção conforme Norma ISO/IEC 17025, ABNT NBR 15943/2011 Resolução RDC 02/2010 e RDC 16/2013 da ANVISA (exceto bomba de infusão e de seringa, que devem necessariamente serem calibrados pelos fabricantes).

***Teste de Segurança Elétrica:** Serão inclusos aos serviços a emissão anual dos laudos de segurança elétrica dos equipamentos eletromédicos compreendidos pelo contrato de manutenção preventiva, conforme Resolução RDC 430/20, Resolução RDC N° 658/2022 da ANVISA e as Normas NBR ISO 17665/2010 e NBR 16328/2014.

***Qualificação Térmica:** Estão inclusos aos serviços a emissão anual dos relatórios de qualificação térmicas dos equipamentos com área de temperatura controlada (câmaras de conservação, termodesinfectoras, lavadoras ultrassônicas e autoclaves a vapor) compreendidos pelo contrato, conforme Resolução RDC 430/20, Resolução RDC N° 658/2022 da ANVISA e as Normas NBR ISO 17665/2010 e NBR 16328/2014.

*** PLATAFORMA ONLINE ENGENHARIA CLÍNICA – CRM.**

O cliente receberá logins e senhas de senha de acesso único e intransferível (consulta pelos colaboradores e responsáveis por cada setor) para nossa plataforma de gerenciamento de engenharia clínica, onde o mesmo poderá consultar em tempo real todo histórico de cada equipamento assistido (ordens de serviço geradas, manutenções preventivas, manutenções corretivas em andamento, laudos de calibração, segurança elétrica, orçamentos, relatórios diversos e cronogramas de visitas). Poderá também realizar chamados técnicos para reparos diretamente pelo aplicativo.

Valor da Proposta (Contrato mínimo de 12 meses)

PLANO BRONZE: PREVENTIVA (Visita Trimestal) - R\$ 720,00 (mensais)

PLANO PRATA: PREVENTIVA (Visita Trimestal) + CORRETIVA (sem peças) - R\$ 1.120,00 (mensais)

PLANO OURO (Recomendado): PREVENTIVA (Visita Trimestal) + CORRETIVA (sem peças) + LAUDOS DE CALIBRAÇÃO (com certificado rastreável) + TESTES DE SEGURANÇA ELÉTRICA (com laudo) + QUALIFICAÇÕES TÉRMICAS CME (com laudo) - R\$ 2.100,00 (mensais)

Empresa devidamente credenciada no CREA-RS, com responsável técnico registrado e especializado em Engenharia Clínica. Equipe técnica composta por engenheiros, técnicos e auxiliares técnicos, especializada e treinada nos principais e mais tradicionais fabricantes do mercado. Também temos autorização de funcionamento junto a ANVISA (AFE) para comércio de partes e peças. Assistência técnica autorizada de diversas marcas reconhecidas no mercado nacional e internacional.