Goiânia, 26 de outubro de 2026.

FUNDAÇÃO PIO XII

COMPLEXO ONCOLÓGICO DE REFERÊNCIA DO ESTADO DE GOIÁS – CORA.

EDITAL Nº 0139/2026

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS, AQUISIÇÃO DE BENS E INSUMOS HOSPITALARES.

A **Fundação Pio XII**, Organização Social Civil (OSC) gestora do **Complexo Oncológico de Referência do Estado de Goiás - CORA** cujo CNPJ 49.150.352/0046-14, em Goiânia/GO, em razão do contrato de gestão referente ao 5º Aditivo do Termo de Colaboração nº 3/2022, firmado com a **Secretaria de Estado da Saúde de Goiás (SES-GO)**, nos termos do seu Regulamento de Compras e Contratação de Serviços, torna público o interesse na **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS, AQUISIÇÃO DE BENS E INSUMOS HOSPITALARES**.

Os interessados para participar da cotação deverão enviar as propostas no e-mail: <luis.estanislau@cora.saude.go.gov.br>;
O prazo para cotação e/ou envio das propostas é do dia 26/10/2026 ao dia 09/11/2026.

ESPECIFICAÇÕES DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS, AQUISIÇÃO DE BENS E INSUMOS HOSPITALARES.: ANEXO I

Marco Aurélio dos Santos Leite
Engenheiro de Controle e Automação
CREA-SP 5070920046

Marco Aurélio dos Santos Leite
Engenheiro Clínico
Complexo Oncológico de Referência do Estado de Goiás – CORA.

Rafael Amarante Capucho
Supervisor Administrativo
Complexo Oncológico de Referência do Estado de Goiás – CORA.

ANEXO I

1) ESPECIFICAÇÕES DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS, AQUISIÇÃO DE BENS E INSUMOS HOSPITALARES:

Item:	Quantidade:	Descrição:
Item 01	**Quantidade 04**	**Manutenção Preventiva, Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Aparelho de Anestesia, Módulo de CO_2 e Vaporizador** **Fabricante/Modelo:** GE Healthcare – Carestation 750 **Grandezas Calibradas:** Volume (tolerância de ±15%), Frequência Respiratória (±3 pontos), Pressão Inspiratória (±5%), PEEP (±5%), Concentração de Oxigênio (±10%) e Concentração do agente anestésico no vaporizador (±5%). **Escopo do serviço:** Manutenção preventiva conforme protocolo do fabricante, calibração e teste de segurança elétrica, com emissão de certificado para todos os equipamentos descritos acima. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Partes aplicadas: ramos inspiratório e expiratório do circuito do paciente e sensor de capnografia. O orçamento deve conter as peças e kits necessários para realização das manutenções preventivas (de acordo com a idade do equipamento) inclusas no orçamento. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
02	01	**Manutenção Preventiva, Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Aparelho de Anestesia e Vaporizador** **Fabricante/Modelo:** Dräger – Fabius MRI **Grandezas Calibradas:** Volume (tolerância de ±15%), Frequência Respiratória (±3 pontos), Pressão Inspiratória (±5%), PEEP (±5%), Concentração de Oxigênio (±10%) e Concentração do agente anestésico no vaporizador (±5%).

		Escopo do serviço: Manutenção preventiva conforme protocolo do fabricante, calibração e teste de segurança elétrica, com emissão de certificado para todos os equipamentos descritos acima. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Partes aplicadas: ramos inspiratório e expiratório do circuito do paciente. O orçamento deve conter as peças e kits necessários para realização das manutenções preventivas (de acordo com a idade do equipamento) inclusas no orçamento. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
03	05	**Calibração em Equipamentos de Audiometria** **Equipamentos (01 de cada):** Audiômetro Interacoustics Callisto, com fone de alta frequência, fone de inserção e vibrador ósseo; Imitanciômetro Interacoustics AT235; BERA com vibrador ósseo Interacoustics Eclipse; Campo livre Oto-Sonic CL-30; Cabine audiométrica Berna Sonic, 2,10 x 1,70 x 2,00 m. **Escopo do serviço:** Calibração de todos os transdutores e acessórios, com emissão de certificado, e ensaio de ruído ambiente da cabine, com emissão de relatório. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
04	02	**Calibração e Qualificação de Operação e Desempenho em Autoclave de Bancada** **Fabricante/Modelo:** Woson – Tanda B23L (23 L) e Dabi Atlante – Bioclave 21L (21 L) **Grandezas Calibradas:** Temperatura (tolerância de ±3 °C) e Pressão (±10%), nas temperaturas e pressões dos ciclos utilizados pela unidade, com 3 medições em cada ponto. **Escopo do serviço:** Calibração das grandezas acima e qualificação de operação (câmara vazia) e de desempenho (com carga) com mapeamento térmico, com no mínimo 5 sensores de temperatura, nos ciclos utilizados pela unidade. Mínimo de 3 ciclos consecutivos aprovados em cada etapa. Na autoclave com pré-vácuo (Woson), incluir teste de estanqueidade e teste Bowie-Dick. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. A calibração deve ser realizada com padrões rastreáveis. A qualificação deve ser realizada de acordo com os processos utilizados dentro da unidade hospitalar. O certificado e o relatório devem conter os dados registrados, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.

05	08	**Calibração em Balança Pediátrica** **Fabricante/Modelo:** Welmy – P15 **Capacidade máxima:** 15 kg **Divisão:** 5 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: erro máximo admissível para a classe de exatidão do instrumento. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
06	03	**Calibração em Balança Analítica** **Fabricante/Modelo:** BEL – M214AI **Capacidade máxima:** 220 g **Divisão:** 0,0001 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: erro máximo admissível para a classe de exatidão do instrumento. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
07	07	**Calibração em Balança Antropométrica Adulto Móvel** **Fabricante/Modelo:** Welmy – W200/5 **Capacidade máxima:** 200 kg **Divisão:** 50 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: erro máximo admissível para a classe de exatidão do instrumento.

		Escopo do serviço: Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
08	07	**Calibração em Balança Antropométrica Adulto** **Fabricante/Modelo:** Welmy – W200 **Capacidade máxima:** 200 kg **Divisão:** 100 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: erro máximo admissível para a classe de exatidão do instrumento. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
09	03	**Calibração em Balança de Plataforma** **Fabricante/Modelo:** Welmy – W300 **Capacidade máxima:** 300 kg **Divisão:** 50 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: erro máximo admissível para a classe de exatidão do instrumento. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
10	01	**Calibração em Balança para Cadeirante** **Fabricante/Modelo:** Welmy – WPL **Capacidade máxima:** 500 kg **Divisão:** 100 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto.

		Grandezas Calibradas: Leitura de massa. Tolerância: erro máximo admissível para a classe de exatidão do instrumento. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
11	01	**Calibração em Balança de Precisão (Classe III)** **Fabricante/Modelo:** Welmy – P6 **Capacidade máxima:** 6 kg **Divisão:** 2 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: erro máximo admissível para a classe de exatidão do instrumento. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
12	01	**Calibração em Balança de Precisão (Classe III)** **Fabricante/Modelo:** Welmy – P3 **Capacidade máxima:** 3 kg **Divisão:** 1 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: erro máximo admissível para a classe de exatidão do instrumento. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
13	03	**Calibração em Balança Digital de Bancada** **Fabricante/Modelo:** Kitchen Scale – TH-500 **Capacidade máxima:** 500 g **Divisão:** 1 g

		Pontos: 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: conforme especificação do fabricante. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
14	10	**Calibração em Balança Digital de Bancada** **Fabricante/Modelo:** Home Cooking – HC-400 **Capacidade máxima:** 10 kg **Divisão:** 1 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: conforme especificação do fabricante. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
15	01	**Calibração em Balança de Precisão (Classe II)** **Fabricante/Modelo:** Marte – AD3300 **Capacidade máxima:** 3.310 g **Divisão:** 0,01 g **Pontos:** 5 pontos (10%, 25%, 50%, 75% e 100% da capacidade máxima), com 3 medições em cada ponto. **Grandezas Calibradas:** Leitura de massa. Tolerância: erro máximo admissível para a classe de exatidão do instrumento. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
16	03	**Calibração e Qualificação de Operação e Desempenho em Banho-Maria** **Fabricante/Modelo:** Inbras – ALB 250S **Pontos:** 37 °C e 60 °C.

		Grandezas Calibradas: Temperatura, com 3 leituras em cada ponto. Tolerância: ±1,5 °C. **Escopo do serviço:** Calibração da temperatura e qualificação de operação e de desempenho com mapeamento térmico, com no mínimo 5 sensores de temperatura e 30 leituras por ponto (1 leitura por minuto, durante 30 minutos), com a tampa fechada. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. A calibração deve ser realizada com padrões rastreáveis. A qualificação deve ser realizada de acordo com os processos utilizados dentro da unidade hospitalar. O certificado e o relatório devem conter os dados registrados, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
17	08	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Ventilador BiPAP** **Fabricante/Modelo:** ResMed – Stellar 150 **Grandezas Calibradas:** Pressão CPAP (4, 12 e 20 cmH_2O), Pressão expiratória EPAP (5, 10 e 20 cmH_2O), Pressão inspiratória IPAP (5, 15 e 30 cmH_2O), Frequência respiratória (15, 20 e 30 rpm) e Tempo inspiratório (0,50, 0,70 e 1,00 s), com 3 medições em cada ponto, nos modos de ventilação necessários para cada ensaio. Tolerância para os parâmetros calibrados: ±10%. **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Parte aplicada: circuito do paciente (ramos inspiratório e expiratório). **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
18	02	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Berço Aquecido** **Fabricante/Modelo:** Fanem – Intensive Care Unit 2085 **Grandezas Calibradas:** Temperatura no modo servo (sensor de pele) e temperatura sobre o colchão (centro e quatro extremidades), nos pontos de 30, 37 e 42 °C, com 3 medições em cada ponto; Temporizador (relógio de APGAR) nos pontos de 60, 300 e 600 s. Tolerâncias: temperatura ±1,0 °C, com variação máxima de 2 °C entre o centro e as extremidades do colchão; tempo ±10%. **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Partes aplicadas: sensor de temperatura (pele) e sensor de oximetria. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.

20	04	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Bisturi Elétrico** **Fabricante/Modelo:** Covidien Valleylab – FT10 **Grandezas Calibradas:** Potência de saída nas conexões monopolares e bipolares, em todos os modos de corte, coagulação e bipolar disponíveis no equipamento, em 3 pontos de potência por modo, com carga resistiva conforme especificação do fabricante e 3 medições em cada ponto. Tolerância: ±5%. **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Parte aplicada: eletrodo de retorno (placa). **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
21	81	**Teste de Segurança Elétrica em Cama Hospitalar Elétrica** **Fabricante/Modelo:** Hillrom – Centuris P750 **Escopo do serviço:** Teste de Segurança Elétrica com emissão de relatório. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. O relatório deve conter os valores medidos, os limites de aceitação e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Parte aplicada: controle de movimentação da cama (quando aplicável). **Prazo de envio do relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
22	14	**Calibração da Balança e Teste de Segurança Elétrica em Cama Hospitalar Elétrica com Balança** **Fabricante/Modelo:** Hillrom – Accella **Faixa de pesagem:** 10 a 250 kg **Divisão:** 0,5 kg **Pontos:** 5 pontos (10, 50, 100, 150 e 250 kg). **Escopo do serviço:** Calibração da balança integrada e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Parte aplicada: controle de movimentação da cama (quando aplicável). **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
23	05	**Qualificação Térmica em Câmara de Conservação** **Fabricante/Modelo:** Biotecno – BT-1100/560 e BT-1200/560 **Faixa de temperatura de trabalho:** 2 a 6 °C

		Escopo do serviço: Qualificação térmica com mapeamento da temperatura interna durante 24 horas e emissão de relatório. Deverão ser realizados os ensaios de queda de energia e de abertura de porta. Os ensaios de queda de energia devem ser conduzidos até que o equipamento atinja o limite superior da faixa de temperatura especificada. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. A qualificação deve ser realizada de acordo com os processos utilizados dentro da unidade hospitalar. O relatório deve conter os dados registrados, os padrões utilizados, o tempo até o limite superior da faixa na queda de energia, o tempo de recuperação após a abertura de porta e a conclusão sobre a conformidade. **Prazo de envio do relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
24	19	**Qualificação Térmica em Câmara de Conservação** **Fabricante/Modelo:** Biotecno – BT-1100/560 e BT-1200/560 **Faixa de temperatura de trabalho:** 2 a 8 °C **Escopo do serviço:** Qualificação térmica com mapeamento da temperatura interna durante 24 horas e emissão de relatório. Deverão ser realizados os ensaios de queda de energia e de abertura de porta. Os ensaios de queda de energia devem ser conduzidos até que o equipamento atinja o limite superior da faixa de temperatura especificada. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. A qualificação deve ser realizada de acordo com os processos utilizados dentro da unidade hospitalar. O relatório deve conter os dados registrados, os padrões utilizados, o tempo até o limite superior da faixa na queda de energia, o tempo de recuperação após a abertura de porta e a conclusão sobre a conformidade. **Prazo de envio do relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
25	02	**Qualificação Térmica em Câmara de Conservação** **Fabricante/Modelo:** Biotecno – BT-1100/560 e BT-1200/560 **Faixa de temperatura de trabalho:** −30 a −15 °C **Escopo do serviço:** Qualificação térmica com mapeamento da temperatura interna durante 24 horas e emissão de relatório. Deverão ser realizados os ensaios de queda de energia e de abertura de porta. Os ensaios de queda de energia devem ser conduzidos até que o equipamento atinja o limite superior da faixa de temperatura especificada. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. A qualificação deve ser realizada de acordo com os processos utilizados dentro da unidade hospitalar. O relatório deve conter os dados registrados, os padrões utilizados, o tempo até o limite superior da faixa na queda de energia, o tempo de recuperação após a abertura de porta e a conclusão sobre a conformidade. **Prazo de envio do relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.

26	02	**Qualificação Térmica em Câmara de Conservação** **Fabricante/Modelo:** Biotecno – BT-1100/560 e BT-1200/560 **Faixa de temperatura de trabalho:** −30 a −20 °C **Escopo do serviço:** Qualificação térmica com mapeamento da temperatura interna durante 24 horas e emissão de relatório. Deverão ser realizados os ensaios de queda de energia e de abertura de porta. Os ensaios de queda de energia devem ser conduzidos até que o equipamento atinja o limite superior da faixa de temperatura especificada. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. A qualificação deve ser realizada de acordo com os processos utilizados dentro da unidade hospitalar. O relatório deve conter os dados registrados, os padrões utilizados, o tempo até o limite superior da faixa na queda de energia, o tempo de recuperação após a abertura de porta e a conclusão sobre a conformidade. **Prazo de envio do relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
27	02	**Qualificação Térmica em Ultrafreezer** **Fabricante/Modelo:** Biotecno – BT-1300/520 **Faixa de temperatura de trabalho:** −80 a −65 °C **Escopo do serviço:** Qualificação térmica com mapeamento da temperatura interna durante 24 horas e emissão de relatório. Deverão ser realizados os ensaios de queda de energia e de abertura de porta. Os ensaios de queda de energia devem ser conduzidos até que o equipamento atinja o limite superior da faixa de temperatura especificada. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. A qualificação deve ser realizada de acordo com os processos utilizados dentro da unidade hospitalar. O relatório deve conter os dados registrados, os padrões utilizados, o tempo até o limite superior da faixa na queda de energia, o tempo de recuperação após a abertura de porta e a conclusão sobre a conformidade. **Prazo de envio do relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
28	23	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Cardioversor** **Fabricante/Modelo:** Nihon Kohden – TEC-5631 **Grandezas Calibradas:** Energia, tolerância de ±10%; Frequência Cardíaca, ±10%; Saturação de O_2, ±3 pontos; Frequência de Pulso da oximetria, ±5 pontos. **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Partes aplicadas: pás externas e internas, cabo de ECG e sensor de oximetria. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.

29	10	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Eletrocardiógrafo** **Fabricante/Modelo:** Nihon Kohden – Cardiofax M **Grandezas Calibradas:** Frequência Cardíaca e Amplitude (sensibilidade). Tolerância: ±5%. **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Parte aplicada: cabo de ECG. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
30	34	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Monitor Multiparamétrico** **Fabricante/Modelo:** Nihon Kohden – BSM-3763 e BSM-1763 **Grandezas Calibradas:** Saturação de O_2 (tolerância de ±3 pontos), Frequência de Pulso da oximetria (±5 pontos), Frequência Cardíaca (±5 pontos), Pressão Não Invasiva (±9 pontos) e Temperatura (±5%). **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Partes aplicadas: cabo de ECG, sensor de oximetria, sensor de temperatura e cabo de pressão não invasiva. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
31	16	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Monitor de Triagem** **Fabricante/Modelo:** Nihon Kohden – SVM-7160 **Grandezas Calibradas:** Saturação de O_2 (tolerância de ±3 pontos), Pressão Não Invasiva (±9 pontos) e Temperatura (±5%). **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Partes aplicadas: sensor de oximetria e cabo de pressão não invasiva. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
32	14	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Ventilador Pulmonar** **Fabricante/Modelo:** Nihon Kohden – NKV-550

		Grandezas Calibradas: Volume, em modo adulto/pediátrico e neonatal (tolerância de ±15%); Frequência Respiratória (±3 pontos); Pressão Inspiratória, em modo adulto/pediátrico e neonatal (±5%); PEEP (±5%); Concentração de Oxigênio (±10%); e Tempo Inspiratório (±10%). **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Partes aplicadas: ramos inspiratório e expiratório do circuito do paciente. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
33	07	**Calibração em Centrífuga Laboratorial** **Fabricante/Modelo:** Inbras – ALB 50 CS **Grandezas Calibradas:** Velocidade de rotação (±10%) e Tempo (±10%). **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
34	02	**Calibração e Qualificação Térmica em Centrífuga Refrigerada** **Fabricante/Modelo:** Thermo – Megafuge ST Plus e 5500i (bolsa de sangue) **Grandezas Calibradas:** Velocidade de rotação (±10%), Tempo (±10%) e Temperatura interna (±1,0 °C). **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado e qualificação térmica da temperatura interna com registro das leituras e emissão de relatório. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. A qualificação deve ser realizada de acordo com os processos utilizados dentro da unidade hospitalar. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. O relatório da qualificação deve conter os dados registrados, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
35	15	**Calibração em Data Logger de Temperatura** **Fabricante/Modelo:** Elitech – TLOG 10H **Grandezas Calibradas:** Temperatura, na faixa de −30 a 50 °C, em 5 pontos. Tolerância: ±1,0 °C.

		Escopo do serviço: Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
36	02	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Eletroencefalógrafo** **Fabricante/Modelo:** Neurotec – Neuromap **Grandezas Calibradas:** Frequência de onda e Amplitude de onda, em todos os canais (eletrodos). Tolerância: ±10%. **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Parte aplicada: eletrodos. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
37	03	**Calibração em Eletroestimulador** **Fabricante/Modelo:** Ibramed – Neurodyn III **Grandezas Calibradas:** Frequência e Largura de pulso. Tolerância: ±10%. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
38	99	**Calibração em Esfigmomanômetro Aneroide** **Fabricante/Modelo:** Welch Allyn – DS4 **Grandezas Calibradas:** Pressão, em valores crescentes e decrescentes. Tolerância: ±5%. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.

39	01	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Monitor Multiparamétrico MRI** **Fabricante/Modelo:** Philips – Expression MR400 **Grandezas Calibradas:** Saturação de O_2 (tolerância de ±3 pontos), Pressão Não Invasiva (±9 pontos) e Frequência Cardíaca (±5 pontos). **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis e adequados ao uso em ambiente de ressonância magnética quando aplicável. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Partes aplicadas: cabo de ECG, sensor de oximetria e cabo de pressão não invasiva. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
40	22	**Calibração em Pipetas**. **Fabricante/Modelo:** Eppendorf – Research plus **Faixas das pipetas:** 0,1–2,5 µL (02), 0,5–10 µL (04), 2–20 µL (02), 10–100 µL (04), 20–200 µL (04), 100–1000 µL (04) e 0,5–5 mL (02). **Grandezas Calibradas:** Volume, pelo método gravimétrico, nos volumes de teste e com 10 determinações por volume, conforme o manual do fabricante. Os limites de aceitação (desvios sistemático e aleatório) são os especificados no manual do fabricante para cada faixa. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado, seguindo as instruções de calibração do manual do fabricante. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Em caso de reprovação, a empresa deve informar o valor do serviço de ajuste. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
41	100	**Calibração em Termo-higrômetro** **Fabricante/Modelo:** Exbom – FEPRO-MUT600S e B-Max – BM-HTC2 **Grandezas Calibradas:** Temperatura (tolerância de ±3,0 °C) e Umidade relativa (±5 pontos). **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.

42	10	**Calibração em Termômetro Tipo Espeto** **Modelo:** TP101 **Faixa de Temperatura:** 0 °C a 100 °C **Grandezas Calibradas:** Temperatura, em 5 pontos de medição dentro da faixa. Tolerância: ±1,0 °C. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
43	10	**Calibração em Termômetro Infravermelho** **Fabricante/Modelo:** Lasergrip – GM400 **Faixa de Temperatura:** 0 °C a 100 °C **Grandezas Calibradas:** Temperatura, em 5 pontos de medição dentro da faixa. Tolerância: ±1,0 °C. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.
44	05	**Manutenção Preventiva, Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Ventilador de Transporte** **Fabricante/Modelo:** Dräger – Oxylog VE300 **Grandezas Calibradas:** Volume, em modo adulto e pediátrico (±15%); Frequência Respiratória (±3 pontos); Pressão Inspiratória, em modo adulto e pediátrico (±5%); PEEP (±5%); Concentração de Oxigênio (±10%); e Tempo Inspiratório (±10%). **Escopo do serviço:** Manutenção preventiva conforme protocolo do fabricante, calibração e teste de segurança elétrica, com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Partes aplicadas: ramos inspiratório e expiratório do circuito do paciente. O orçamento deve conter as peças e kits necessários para realização das manutenções preventivas (de acordo com a idade do equipamento) inclusas no orçamento. **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
45	02	**Calibração e Teste de Segurança Elétrica em Insuflador de CO_2** **Fabricante/Modelo:** Storz – UI500

		Grandezas Calibradas: Fluxo de CO_2 (±10%) e Pressão de trabalho (±5%), nos modos de operação necessários para cada ensaio. **Escopo do serviço:** Calibração e Teste de Segurança Elétrica com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. Parte aplicada: tubo de insuflação do paciente (quando aplicável). **Prazo de envio do certificado e relatório:** Até 15 dias após a realização do serviço.
46	04	**Calibração em Cuffômetro** **Fabricante/Modelo:** Conglay – CPM-A **Grandezas Calibradas:** Pressão. Tolerância: ±10%. **Escopo do serviço:** Calibração com emissão de certificado. Os serviços devem ter como referência as normas e procedimentos aplicáveis e vigentes para o tipo de equipamento. Os padrões utilizados devem ser rastreáveis. O certificado deve conter as grandezas calibradas, os resultados obtidos, as incertezas de medição, os padrões utilizados e a conclusão sobre a conformidade do equipamento. **Prazo de envio do certificado:** Até 15 dias após a realização do serviço.

2) DADOS NECESSÁRIOS NA PROPOSTA:

- Razão social, CNPJ, endereço completo, telefone e e-mail de contato;
- Validade da proposta (mínimo 30 dias);
- Condições de pagamento e entrega;
- Valor unitário e total dos itens/serviços;
- Marca/fabricante dos produtos, quando aplicável;
- Em caso de proposta eletrônica, apresentar assinatura digital ou confirmação de envio por representante autorizado.

3) OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- Esta solicitação de cotação visa exclusivamente a composição de preço estimativo;
- O recebimento desta solicitação não implica obrigatoriedade de aquisição por parte da instituição;
- A cotação será utilizada para instrução de processo formal de aquisição, conforme o Regulamento de Compras;
- Para validação do processo, deverão ser obtidas no mínimo três propostas comerciais válidas, exceto nas exceções previstas em regulamento.
- A instituição poderá entrar em contato para esclarecimentos adicionais.