



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

1 – IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE

Setor requisitante: Departamento de Média e Alta

Responsável pela demanda: Gleice Camila Alves dos Santos

E-mail: gleice.santos@riobrancodosul.pr.gov.br **Telefone:** (41) 9 8881-5310

2 – DESCRIÇÕES DA NECESSIDADE

Contratação de empresa especializada para o fornecimento de Equipamentos de Informática, que restaram desertos do Pregão Eletrônico nº 29/2025 (nº 2,3,4,5) publicado em 16/6/2025, tem como objetivo equipar as novas instalações do Hospital Municipal atendendo assim integralmente, o Termo de Convênio 54/2025, que dispõe sobre a Aquisição de Equipamentos para estruturação das novas instalações do Hospital Municipal de Rio Branco do Sul.

3 – DA JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

O fornecimento dos itens listados nesta contratação tem como objetivo o atendimento integral do Termo de Convênio 054/2025 parte integrante do Protocolo nº 21.592.876-4 (que dispõe sobre a Aquisição de Equipamentos para equipar as novas instalações do Hospital Municipal de Rio Branco do Sul), considerando que os itens listados são os que restaram desertos do PE 29/2025. A modalidade indicada para a contratação será Pregão Eletrônico no Sistema de Registro de Preços.

O Hospital Municipal de Rio Branco do Sul é um hospital do tipo “Portas abertas” em Urgência/Emergência nas linhas de clínica médica, com previsão para realizar cirurgia de pequeno porte e partos, mantendo o atendimento ao público 100% pelo SUS, proporcionando assim acolhimento humanizado nas linhas de cuidado materno infantil e nas cirurgias de baixa complexidade;

A reestruturação do Hospital Municipal tem como objetivos reduzir o deslocamento dos pacientes a outros municípios onde a oferta de serviços de saúde especializados é atualmente disponibilizada, para evitar o absenteísmo dos pacientes em certos serviços de saúde por conta dos obstáculos de deslocamento a outros municípios;

O investimento tem como finalidade principal capacitar o hospital na prestação de serviços de saúde de qualidade 100% SUS;

Salienta-se ainda o objetivo de implantar novos setores como Centro Cirúrgico e Maternidade, e atender as novas demandas dos já existentes como o de Clínica Médica, de Urgência/Emergência, para os quais haverá significativa ampliação do número de atendimentos;

Por assim ser esta Secretaria manifesta a necessidade de elaboração procedimento licitatório para a contratação supracitada.





4 - CONTRATAÇÕES ANTERIORES, CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

Os produtos a serem contratados possuem especificações usuais de mercado e padrões de qualidade pré definidas por meio das especificações a serem indicadas no Edital do certame;

Em relação a contratações anteriores esta Secretaria não dispõe, considerando que os objetos a serem listados tem como objetivo equipar a NOVA estrutura do Hospital Municipal.

5 – QUANTIDADES DE MATERIAL A SER CONTRATADO

*Descritivos Técnicos informados no ANEXO I

ITEM	CODIGO IPM	OBJETO	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	25370	Computador Tipo Desktop – Alta Performance	5	R\$ 7.115,370	R\$ 35.576,85
2	4606	Impressora Monocromática a Laser	17	R\$ 2.167,640	R\$ 36.849,88
3	25371	Projetor Portatil	1	R\$ 3.041,000	R\$ 3.041,00
4	4076	Tela De Projeção	1	R\$ 1.866,630	R\$ 1.866,63
VALOR TOTAL					R\$ 77.334,36

Valor Máximo para a Contratação R\$ 77.334,36 (Setenta e Sete Mil e Trezentos e Trinta e Quatro Reais e Trinta e Seis Reais)

6- PREVISÃO DO INICIO DA CONTRATAÇÃO

Os equipamentos de informática, indicados na contratação, deverão estar disponível a partir Setembro de 2025.

7- INDICAÇÃO DE MEMBRO PARA A EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Nome: Gleice Camila Alves dos Santos **Matricula:** 91721

E-mail: gleice.santos@riobrancodosul.pr.gov.br

Telefone: (41) 98881-5310





RIO BRANCO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL

Capital do Cimento

8- FISCAL DA CONTRATAÇÃO

Nome: Karyn Friess de Amaral

E-mail: smscomprasrbs@gmail.com

Matricula: 93531

Telefone: (41) 98881-5310

Rio Branco do Sul, 31 de Julho de 2025.

Secretária de Saúde

Elaborador de DFD

Fiscal de Contrato

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 31/07/2025 13:54 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.ipm.com.br/pa85bff6dd6d89>.





ANEXO I **Descrição Detalhada dos Equipamentos**

Características Técnicas Mínimas Obrigatórias

Computador Tipo Desktop

1. Processador

- Ser da geração mais atual;
- Processador arquitetura x86 com mínimo 10 núcleos e 16 threads;
- Memória cache mínima de 20 MB ou superior;
- Frequência em processador em modo turbo de 4.7 GHz mínimo ou superior;
- TDP básico de no máximo 65w.
- Ser da geração mais recente do fabricante.

2. Placa Mãe

- Compatível com o processador ofertado do próprio fabricante do computador;
- Placa gráfica integrada;
- Arquitetura de memória: Dual Channel;
- Arquitetura Micro ATX.
- Deve possuir CHIP TPM 2.0 integrado a placa mãe (chip soldado);
- Deve possuir senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup); Habilita/desabilita interfaces (USB, Serial, Slot de Expansão, etc.);
- Deve possuir campo não editável no BIOS com Nº de série/modelo do equipamento;
- Deve possuir campo editável no BIOS para inserção de informação em memória não volátil do número de patrimônio;
- Deve ser do mesmo fabricante do computador não sendo aceitas placas de livre mercado.
- BIOS compatível com padrão UEFI, para comprovação o fabricante do equipamento deve ser filiado ao fórum UEFI comprovada através do site: <http://www.uefi.org/members>.

3. Controladora de vídeo

- Placa de vídeo profissional dedicada com no mínimo 4 GB de memória GDDR6, com arquitetura voltada ao uso profissional e técnico-científico e otimizada para processamento gráfico de alta precisão;
- A placa deverá possuir no mínimo 03 (três) saídas DisplayPort (ou MiniDisplayPort);
- A GPU deverá ser classificada como “profissional” pelo fabricante, voltada a ambientes CAD, gráfico técnico e científico, e compatível com sistemas operacionais de 64 bits modernos;
- A GPU deve estar homologada e suportada pelo fabricante do computador ofertado, não sendo aceitas soluções adaptadas ou não integradas de fábrica.
- Pico de desempenho FP32 - 1.090 TFLOPS
- Largura de banda de memória - 79 GB/s
- Consumo máximo de energia - 29 W





- Resolução Digital Máxima - 7680 x 4320 a 60 Hz
- Suporte HDR
- Estéreo Quad Buffered
- Núcleos CUDA - 383

4. Controladora de Áudio

- Controladora de Áudio High Definition Integrada à placa mãe;
- Alto falante interno ao gabinete de no mínimo 3W de capaz de reproduzir sons, não apenas bips;
- O amplificado do alto-falante deve fazer parte do projeto da placa mãe não sendo aceitos amplificadores externos

5. Interface de Rede Gigabit Ethernet

- Configuração totalmente por software;
- Velocidade de 100/1000 Mbits;
- Full duplex;
- Padrão IEEE 802.3;
- Integrada à placa-mãe;
- Suporte a 802.1x e 802.1q.
- Suporte a PXE 2.0, ASF 2.0, SNMP, DMI, TCP/IP, DASH 1.2, CI M, WS-MAN, WOL e WS-LAN com LED indicativo de velocidade.

6. Interface de Rede Wi-fi

- Com frequência de operação de 2.4Ghz e 5.0Ghz
- Velocidade máxima 2.4 Gbps;
- Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Bluetooth 5.2
- MU-MIMO
- A placa WI-FI deve ser instalada internamente em slot M.2 2230 Key E em, não serão aceitas USB ou adaptações.

7. Slot de expansão

- 01 (Um) PCIe 4.0 x 16;
- 02 (Dois) PCIe 3.0 x 1
- 02 (Dois) M.2 2280 Key M p/ Armazenamento SSD sendo, 1 (Um) PCI-E v4.0 x4 e 1 (Um) Sata3/PCI-E V3.0x4
- 01 (Um) M.2 2230 Key E p/ Wireless/BT, PCI-E x1

8. Interfaces

8.1. Frontal

- 04 (quatro) interfaces USB sendo no mínimo 2 3.2;
- 01 (Um) Line in (Microfone);
- 01 (Um) Line Out (Fone de Ouvido);
- Poderá ser porta combo para Microfone e fone de ouvido.

8.2 . Traseira

- 06 (Seis) interfaces USB no mínimo, sendo quatro 3.2 e uma do tipo C;
- 01 (Uma) interface RJ-45, 10/100/1000;
- 01 (Uma) interface HDMI;
- 01 (Uma) interface DisplayPort;
- 01 (Uma) Interface VGA;
- 01 (Uma) Interface RJ45;





- 03 (Três) Conectores de áudio;

9. Memória RAM

- Mínimo de 32 GB instalado;
- DDR4 SDRAM (3200 MHz);
- Suporte a 2 slots de memória, expansível até pelo menos 64 GB.

10. Controladora e unidade de disco rígido:

- Tipo SSD, NVMe-M2;
- Capacidade de armazenamento mínima de 512GB (SSD) ou superior.
- Velocidade de leitura 5000MB/s
- Velocidade de gravação 2000MB/s

11. Gabinete

- Formato SFF
- Fluxo de ar frontal/traseiro, não serão admitidas perfurações nas partes laterais ou superiores do equipamento;
- Deve possuir no máximo 8 litros
- Slots de expansão: 3 Slots Low Profile (meia altura).
- Baías internas: 1x baía 3 1/2" (sendo reversível para fixar uma unidade de 2 1/2") e 1x baía 2 1/2";
- Em cores escuras, podendo ser preta, cinza ou chumbo;
- Abertura para trava tipo Kensington e anilha para cabo ou cadeado;
- Gabinete deve ser do tipo tool less para abertura e manutenção interna (disco rígido, drivers ópticos, placas PCI e memória)
- Deve possuir sensor de intrusão (detectar quando o gabinete foi aberto) esse deve fazer parte do projeto original do gabinete;
- De permitir a possibilidade de utilização na posição vertical e horizontal;
- Deve ser do mesmo fabricante do computador, não sendo aceitas soluções de livre mercado.

12. Teclado

- Padrão ABNT, Português-Brasil;
- Com bloco numérico separado;
- Com ajuste de inclinação;
- Deve ser no mesmo fabricante do equipamento;
- Deve possuir método de impressão com grafia permanente;
- Resistência a derramamento de líquidos;
- No mínimo 12 teclas de função;
- Conectado por cabo USB ao computador;
- Em cores escuras, podendo ser preta, cinza ou chumbo;
- Deve ser do mesmo fabricante do computador, não sendo aceitas soluções de livre mercado.

13. Mouse

- Tamanho padrão (não serão aceitos mini-mouse);
- Tecnologia de sensor ótico ou laser;
- 3 botões (Com Scroll);
- Conectado por cabo USB ao computador;
- Resolução de 1200 DPI ou superior;





- Tecnologia de teclas silenciosas;
- Formato ergonômico ambidestro;
- Deve ser no mesmo fabricante do equipamento;
- Em cores escuras, podendo ser preta, cinza ou chumbo;
- Deve ser do mesmo fabricante do computador, não sendo aceitas soluções de livre mercado.

14. Alimentação

- Interna;
- Voltagem 100 – 240V seleção automática;
- Com PFC ativo;
- No mínimo 300W;
- Possui eficiência de 90%, comprovada através certificação 80plus na categoria Gold.

15. Licenças

- O equipamento deverá ser entregue com o sistema operacional Microsoft Windows 11 Pro (64 bits) ou superior, pré-instalado, no idioma Português Brasil, acompanhado de licença de uso gravada na memória flash da BIOS. A comprovação deverá ser feita por apresentação do contrato do fabricante com Microsoft ou por amostra do equipamento para comprovação da gravação da chave na BIOS.
- O Fabricante do equipamento deve comprovar a capacidade de implementa a chave licença no BIOS do equipamento.
- Será realizado benchmark no equipamento para verificação do número de ativações que foram realizadas na licença, será admitido no máximo 5 ativações, não serão aceitas licenças por volume.

16. Certificações do equipamento

- O modelo do microcomputador ofertado deverá estar listado na categoria de sistema na HCL (Hardware Compatibility List) Microsoft para Windows 11 Pro, versão 64 bits, o certificado devem ser para o modelo exato do equipamento sobre pena de desclassificação.;
- EPEAT Bronze Nacional ou Silver ou Gold (Electronic Product Environmental Assessment Tool) da Agência de Proteção Ambiental (EPA), na categoria Silver ou superior, no site: <http://www.epeat.net> ou a certificação de Rotulagem Ambiental da ABNT, comprovando que o equipamento atinge as exigências para controle do impacto ambiental em seu processo de fabricação ou o fabricante ser associado a Green Eletron sendo comprovado através do site: <https://greeneletron.org.br/associados>;
- O fabricante deve possuir certificação de qualidade ISO 9001:2015;
- Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal (CTF/APP) junto ao IBAMA, nos termos do artigo 17, inciso II, da Lei no 6.938/81, e da Instrução Normativa IBAMA no 13 de 23/08/2021, e legislação correlata.
- O Equipamento de possuir IEC 62368-1, IEC 61000, CISPR 22 e 24, Eficiência Energética, ISO 7779 ou NBR 10152 na categoria “Escritórios – Salas de Reunião”, os certificados devem ser para o modelo exato do equipamento sobre pena de desclassificação.
- O fabricante deverá constar como membro do TCG comprovado atravésdo link: <http://www.trustedcomputinggroup.org/members>.
- O fabricante deverá constar como membro do DMTF comprovado através do link: <https://www.dmtf.org/about/list>.

17. Outros requisitos

- Possuir capacidade de Recovery do Sistema, mesmo no caso de o Sistema Operacional não inicializar;





- Cabos de conexão, manuais, mouse-pad e demais acessórios necessários ao seu funcionamento;
- Deverá vir com trava Kensington com cabo de aço com o mesmo segredo para todo o lote de equipamentos;
- Todos os drivers para os sistemas operacionais suportados devem estar disponíveis na Internet;
- higienização de Disco Rígido permitindo apagamento total;
- Suporte a Gerenciamento Remoto Out-of-Band via rede corporativa com suporte a KVM over IP, incluindo acesso as telas do POST e telas gráficas do S.O.
- Campo editável para inserção de informação em memória não volátil do número de patrimônio, capturável por aplicação de inventário;
- Deve possuir sensor de intrusão (detectar quando o gabinete foi aberto) esse deve fazer parte do projeto original do gabinete;

18. Monitor

- Tela 100% plana de LED, tamanho mínimo de 23,8" ou superior,
- Possuir suporte a 16.7 milhões de cores;
- Tela do tipo IPS.
- Ângulo de visão: 178x178
- Deve ser fornecido a resolução de 1920 x 1080 pixels;
- Brilho: 250cdm²
- Contraste: 1.000:1
- Tempo de resposta: no mínimo 5 ms
- Controle digital de brilho e contraste;
- Redução de Luz azul;
- Tela antirreflexiva;
- Conectores de entrada: 01 (uma) entrada VGA, 01 (uma) entrada HDMI e 01 (uma) entrada DISPLAYPORT;
- Não serão aceitos adaptadores;

19. Garantia

- A garantia técnica integral no local (on-site) do equipamento será de 4 (quatro) anos para todo o conjunto de hardware.
- A garantia deve ser prestada pelo fabricante ou sua rede credenciada.

IMPRESSORA MONOCROMÁTICA

Especificações mínimas exigidas:

- Tecnologia: Laser eletrofotográfica (monocromática);
- Função: Impressão;
- Velocidade de impressão: Mínima de 40 ppm em papel A4;
- Resolução de impressão: Mínima de 1200 x 1200 dpi;
- Formatos de papel aceitos: A4, A5, A6, B5, Carta, Ofício e personalizáveis;
- Capacidade de entrada de papel: Mínimo de 250 folhas na bandeja padrão e 100 folhas na bandeja manual;
- Duplex (impressão frente e verso): Automático;





- Conectividade: USB 2.0 e Ethernet 10/100/1000Base-T;
- Ciclo de trabalho mensal: Mínimo de 50.000 páginas;
- Volumetria recomendada: Entre 2.000 e 10.000 páginas/mês;
- Compatibilidade com sistemas operacionais Windows e Linux;
- Linguagens de impressão: PCL6 (XL), PCL5e, PDF Direct, XPS;
- Recurso de economia de energia (modo repouso);
- Drivers disponíveis no site do fabricante;
- Garantia mínima: 12 meses (on-site ou balcão)

PROJETOR

Tecnologia de Projeção:

- DLP

Resolução Nativa:

- XGA (1024 x 768) – Formato 4:3

Brilho:

- 3.600 ANSI lúmens

Contraste:

- 20.000:1 (FOFO)

Cores:

- 1,07 bilhão (30 bits)

Lente e Óptica:

- Lente: F/# = 2,56–2,68; f = 22–24,1 mm

Zoom óptico:

- 1.1x Throw Ratio: 1,96 a 2,15

Tamanho da imagem:

- 30" a 300"

Keystone (correção trapezoidal):

- Vertical $\pm 30^\circ$

Offset de projeção:

- 110%

Modos de Imagem:

- Bright Presentation / sRGB / Infographic / User 1 / User 2/Modo 3D

Compatibilidade de Vídeo:

- Resoluções aceitas: VGA (640x480) até WUXGA (1920x1200)

Frequência horizontal:

- 15–102 kHz

Frequência vertical:

- 23–120 H

Entradas/Saídas:

- 2 x HDMI (compatível com HDCP 1.4)
- 1 x VGA (PC In - D-Sub 15 pinos)
- 1 x VGA (Monitor Out)
- 1 x S-Video (Mini DIN 4 pinos) 1 x Composite Video (RCA)
- 1 x Áudio In (P2 3,5 mm)
- 1 x Áudio Out (P2 3,5 mm)
- 1 x USB Tipo Mini-B (controle/firmware)
- 1 x RS-232 (controle)

Alto-Falante:

- 2 Watts (mono, embutido)

Fonte de Luz:

- Tipo: Lâmpada

Vida útil:

- Modo Normal: até 5.000 horas
- Modo Eco/SmartEco: até 10.000 horas





- Modo LampSave: até 15.000 horas

Consumo de Energia:

- Modo normal: ~270W Standby: < 0,5W

Nível de Ruído:

- Modo normal: 33 dB
- Modo Eco: 29 dB

Alimentação:

- AC 100–240 V, 50/60 Hz

Ambiente de Operação:

- Temperatura: 0°C a 40°C

Dimensões e Peso:

- Dimensões: 296 × 120 × 221 mm
- Peso: 2,3 kg

Acessórios Inclusos:

- Controle remoto com pilhas
- Cabo de energia
- Cabo VGA
- Guia rápido do usuário
- CD com manual
- Cartão de garantia

Garantia mínima

- 12 meses.

TELA DE PROJEÇÃO RETRATIL ELÉTRICA

1. Características Técnicas

- Tamanho da tela: 150 polegadas (diagonal);
- Área útil de projeção: 300 cm (largura) x 225 cm (altura);
- Formato de imagem: 16:9 (Wide Screen);
- Dimensões do estojo metálico: 08 cm (altura) x 08 cm (profundidade) x 322 cm (comprimento);
- Bordas: 2,5 cm (laterais), 20 cm (superior e inferior);
- Material da tela: Tecido Matte White 1.1 com ganho de brilho padrão, adequado para diferentes ambientes de iluminação;
- Voltagem de operação: 110V;
- Garantia mínima: 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

2. Características Adicionais:

- Estrutura: Estojo metálico com pintura eletrostática anticorrosiva, conferindo resistência mecânica e proteção contra desgaste;
- Controle remoto: Acompanhado de controle remoto via radiofrequência (RF) de 315 MHz, dispensando o apontamento direto para o equipamento;
- Instalação: Suporte para instalação em teto ou parede, com sistema de múltiplos pontos de parada, permitindo ajustes de altura conforme necessidade;

